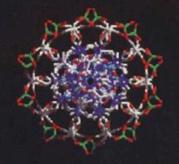


ISSN-0971-5711













نهرت مطوعات مینشرل کونسل فارریسرچ ان بونانی میڈیسن جنگ پوری بئی بلی 110058									
تِت		CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	نمبرشار	تيت		نبرشار كتاب كانام			
180.00	(أردو)	كتاب الحادي-١١١	-27		بديس	اے بینڈ بک آف کامن ریمڈ ہزان یونانی سسم آف م			
143.00	(أردو)	كتاب الحادي-١٧	-28	19.00		1- ا <sup>نگا</sup> ش			
151.00	(أردو)	7 - كتاب الحادي − ٧	-29	13.00		2- اُردو			
360.00	(1111)	المعالجات البقراطيه- ا	-30	36.00		3- ہندی			
270.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-	-31	16.00		4- پنجابي -4			
240.00	(أردو)	المعالجات البقراطييه –	-32	8.00		5- تال			
131.00	(122)	عيوان الانبافي طبقات الإطباء-ا	-33	9.00		6- تيگو			
143.00	(122j)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء-	-34	34.00		7- كۆ			
109.00	(iut)	رساله جوديي	-35	34.00		8- أثي			
34.00	(اگریزی)	فزيكوكيميكل اسميندُ روس آف يوناني قارموليشنز-ا	-36	44.00		9- مجراتی			
50.00	(اگريزي)	فزيكو كيميكل اسميندُّردُس آف يوناني فارموليشنز-ا	-37	44.00		10- عربي			
107.00	(اگريزي)	فزيكو كيميكل استيند روس آف يوناني فارموليشنز-		19.00		-11 بكالى			
86.00	-	اسْيندُروْائزيشْ أف سنگل دُرس آف يوناني ميديس ا	-39	71.00	(أردو)	12- كتاب جامع كمفردات الادويدوالاغذيي-ا			
129.00	(67/1)	الشينذر وْائزيشْ آف سنگل وْرُس آف يوناني ميذيس - ا	-40	86.00	(أردو)	13- كتاب جامع كمفردات الادويدوالاغذيي-			
		اسٹینڈرڈائزیشن آف سنگل ڈرٹس آف :	-41	275.00	(أردو)	14- كتاب جامع كمفردات الا دويدوالاغذيي-ااا			
188.00	(اگریزی)	يوناني ميدُ يسن-		205.00	(أردو)	15- امراضِ قلب			
340.00	(اگریزی)	کیمشری آف میڈیسنل پانٹس-ا کن		150.00	(أردو)	16- امراض ربي			
131.00	(انگریزی)	دى تسبيش آف برتھ كنٹرول ان يوناني ميڈيسن		7.00	(أردو)	17- آئيڍُ سرگزشت			
		كنثرى بيوش ثودى يونانى ميديسنل پلاننش فرام نارتھ	-44	57.00	(أردو)	18- كتاب العمد ه في الجراحت-ا			
143.00	(انگریزی)	ۇسۇرى <i>ك</i> تامل ناۋو دارىي دۇرىي ئ		93.00	(أردو)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-١١			
26.00	(انگریزی)	میڈیسنل پائٹسآف گوالیارفوریٹ ڈویژن	-45	71.00	(أردو)	20- كتاب الكليات			
11.00	(انگریزی)	كنفرى بيوش ٿو دي ميڈيسنل پلانٹس آف على گڑھ	-46	107.00	(عربی)	21- كتاب الكليات			
71.00	بلدانگریزی)		-47	169.00	(أردو)	22- كتاب المنصوري			
57.00	ب انگریزی)		-48	13.00	(أردو)	23- كتابالابدال			
05.00	(انگریزی)	کلینیکل اسٹڈی آف نیس انفس کلید کا سید میں دورہ	-49	50.00	(أردو)	24- كتاب اليسير			
04.00	(انگریزی)	کلینیکل اسٹڈی آف وجع المفاصل در اور از میز میں میں اثر	-50	195.00	(أررو)	25- كتاب الحادي - ا			
164.00	(انگریزی)	ميد يسنل پانش آف أندهرا پرديش	-51	190.00	(اُردو)	26- كتاب الحادي-١١			
6. :	(A+	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		. / .	(	2 / 5 1 /			

ا 61.65 انسٹی ٹیشنل ار

ڈاک ہے منگوانے کے لیےا ہے آ ڈر کے ساتھ کتا بوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹڑی ہی ۔ آر۔ یو۔ایم نئی دبلی کے نام بناہو پیشکی روانہ فرمائیں۔

.....100/00 ہے کم کی کتابوں پرمحصول ڈاک بذر بعی خریدار ہوگا۔

كابين مندرجة ذيل بية سے حاصل كى جاسكتى ہيں:

سينزل كۇسل فارريسرچان يونانى مىيەلىين 65-61 نىشى ئەۋىنل ايريا، جنك پورى، ئى دېلى 110058 ، فون: 852,862,883,897 . **852-831.** 

مندوستان كاليهلا سائنسي اورمعلوماتي مامنامه اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



عِلدتمبر (14) اگست 2007

شاره نمبر (8)

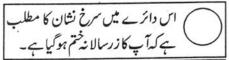
اداريه
المرابسة المرابع
ڈی۔این۔اے بخلیق الٰہی کا دنی کرشمہ الجم اقبال 9
زندگی میں معنی انیس نا گی
عاراجيممرفرازاحد
تم سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹرعبدالمعزشس 26
ماحول واچ ڈاکٹر جاوید احمد کامٹوی 33
ميراث پردنيسرميد عكري
پيش رفت ڈاکٹرعبيدالطن ڈاکٹرعبيدالطن
لائث هاؤس
<b>لائت هاؤس</b> نام- کیول کیے؟ جمیل احمد 40
نام-كيول كيے؟ جميل احمد
نام - کیوں کیے؟ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔
نام - کیوں کیے؟ جیل احمد ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔
نام - کیوں کیے؟ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔
نام - کیوں کیے؟ جیل احمد ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔

يتر: تيت في شاره =/20روب	ایڈ
بيل 5 ريال(سعودي)	1 ph ( )
المم برويز 5 ريال(سودي) المم برويز 5 درېم(ياايا)	ة الترجمه
2 (ابركي) 2 والرابركي)	
ر ادارت: 1 پاؤنٹر	مجلس
١ ن ١٠٠١ ١٠٠١	
سلام فاروقی 200 رویے(ساده داک ہے)	
فش قادری ( 450 رویے (بذر بورجنی )	عبداللهو لي
اری(طراب عل) برائے غیر ممالک	
(موائی ڈاک ہے)	فهميينه
مشلورت: 60 ريال دريم	مجلس
رس ( مکیرمه) 24 و الر (امریکی)	ڈاکٹرعبدالم
14	ۋاكٹر عابدمع
(کندن) 3000 روپے	سيدشابدعلى
حال (امريك) 350 ۋالر(امريكي)	ڈاکٹر لکئیق محمد د
ثَانَى (زئ) 200 ياؤنذ	تتمس تبريزع

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت: 665/12 ذا کرنگر بنی و بلی \_ 110025



☆ سرورق : جاويداشر ف 🖈 كميوزنگ : كفيل احمد

### المالح المال

مئی کے اواخر میں راقم کو حکومت انڈ ونیشیا کے نائب وزیر برائے ساجی و ثقافتی امور (جس کے تحت شعبۂ ماحولیات بھی آتا ہے ) کی جانب سے ایک دعوت نامہ موصول ہوا، جس میں خاکسار کو جکارتا میں منعقد ہونے والی' اسلا مک فقد اور ماحولیات' کانفرنس میں مدعوکیا گیا تھا۔ وہاں کام کرنے والی پچھ رضا کار (ملکی و بین الاقوامی) جماعتوں کی مدد سے حکومت انڈ ونیشیانے ایسے افراد وا داروں کو اس کانفرنس کے لیے مدعوکیا تھا جو ماحولیاتی مسائل وموضوعات کو اسلامی تناظر میں سجھنے اور اسے قابل عمل بنانے کی راہ میں سرگرداں ہیں۔ 22-21 جون کو بیکانفرنس جکارتا میں اسٹیٹ اسلامک یو نیورشی میں منعقد ہوئی۔

اس دوروزہ کانفرنس میں اسلام اور ماحولیات کے موضوع پرسیر حاصل بحث کی گئی۔مقالہ نگاروں میں ملکی شرکاء کے علاوہ سعودی عرب، برطانیہ اور کینیا سے مدعو ماہرین تھے۔ برصغیر ہندو پاک سے یہ خاکسار حاضر تھا۔ دلچسپ ترین بات یہ کہ ان ماہرین کے ساتھ وہاں کے علاء اور مدارس کے اساتذہ بھی شریک کانفرنس تھے جن کے مقالات نہ نہ صرف نہایت پُر مغز اور جامع تھے بلکہ صحیح علمی سوچ اور قدر کی نمائندگی بھی کررہے تھے۔ بچ تو یہ ہے کہ راقم کو یقلم بند کرتے ہوئے خوشی ہورہی ہے کہ اس نے جوخواب دیکھا تھا وہ وہاں حقیقت کے پیرائے میں نظر آیا۔ یہ احقر ایک عرصے سے قرآن کو علمی تناظر میں سمجھتے سمجھانے کی جو بات کہتا رہا ہے وہ اسے وہ اسے وہال عملی طور پرنظر آئی اور الممدلائد وہاں کے علاء اسلامیات کا ایک برنا طبقہ اسی رنگ میں رنگا نظر



آیا۔ان کے بیشتر مدارس میں خصرف ماحولیاتی اور علمی موضوعات کی تعلیم کا انتظام ہے بلکہ اس کی ایک نہایت دکش جھلک ان کے میشتر مدارس میں خص نظر آتی ہے۔راقم کو جرت اس بات پھی کہ اسلامیات کے میدان میں اتن اہم تبدیلی سے باہری دنیا اتنی ناواقف کیوں ہے؟۔اس سوال کا جواب اسے کا نفرنس میں شرکت کے دوران مل گیا۔ وہاں کی اکثریت صرف مقامی زبان سے ہی واقف ہے اور وہاں کا تمام ترعلمی کام مقامی زبان میں ہی کیا جاتا ہے۔ وہاں ماہرین کی اکثریت بھی انگریزی سے دوری نے ان لوگوں کو دنیا سے دورکر دیا ہے۔باہر کی دنیا کی ان کو صرف اتنی ہی خبر ہوتی ہے جتنی ان تک مقامی زبان میں پہنچا کہ جبھی پہنچا کہ جب اس کا آگریزی یا کسی دیگرزبان میں پہنچا دی جات کی مقامی زبان میں لکھا گیا اسلامی لٹریچر باہری دنیا تک جبھی پہنچا کہ جب اس کا آگریزی یا کسی دیگرزبان میں ترجمہ ہوتا۔

آج دنیا کی لگ بھگ ہراہم یو نیورٹی میں سائنس اور مذہب اور ان کے دیگر شعبۂ جات کے مابین باہمی تعلق پر کام چل رہا ہے۔ تاہم ہماری کسی یو نیورٹی میں کوئی ایسا شعبہ نہیں ہے جو با قاعدہ اسلام کوموجودہ دور کے تناظر میں سیحضے یاان کے باہم ارتباط کی سمت پچھ کام کر رہا ہو۔ اسلامک اسٹڈیز (Islamic Studies) کے شعبہ میں بھی کم وہیش ای نوعیت کا کام ہورہا ہے جو شعبۂ و بینیات (Theology) میں ہورہا ہے۔ کسی اسلامک اسٹڈیز کے شعبے میں یا کسی دارالعلوم میں معاشیات، ماحولیات یا دیگر علوم کی



مدیر(بائیں)مقالہ پیش کرتے ہوئے۔ساتھ میں برجھم (انگلینڈ) ہے آئے فضلن خالد کودیکھا جاسکتا ہے



اسلامی تفہیم پر سچھ بھی پیش رفت نہیں ہے۔ ان اداروں سے فارغین اوراکا برین جب جدید دور کے علوم وسائل ہے بی نا واقف ہیں تو بھلا ان کاحل کیوکر پیش کر سکیں گے۔ اپنے واقف ہیں تو بھلا ان کاحل کیوکر پیش کر سکیں گے۔ اپنی اند و نیشیا میں ایک ہو و پسند نظام کے مقابلے میں فاکسار نے اند و نیشیا میں ایک بے حد فعال و متحرک نظام رائج پایا۔ اس اسلامی یو نیورش کے شعبہ شرعیہ اور قانون میں ماحول سے متعلق اسلامی قوانین پر تحقیق ہوتی ہے۔ اس شعبہ کے معلق اسلامی قوانین پر تحقیق ہوتی ہے۔ اس شعبہ کے برنہایت عمدہ مقالہ پیش کیا۔ پر وفیسر عبداللہ اسی شعبہ سے فارغ ہیں، انہوں نے شرعیہ اور عربی میں مہارت حاصل کرنے کے بعد انہوں نے شرعیہ اور عربی میں مہارت حاصل کرنے کے بعد اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کے موضوع پر پی ۔ ایکے۔ ڈی کی اور اب اسلام اور ماحولیات' کی موضوف نے ارکانِ اسلام

کا از سرِ نوتر تیب کرتے ہوئے اُن کو انسان ، خلیفہ اور ماحول کے زمرات میں تقسیم کیا ہے۔ اہم بات یہ ہے کہ بیعلمی تحریک ای یو نیورٹی تک سحد و دہمیں ہے بلکہ ملک بحریش ای نیج پر کام چل رہا ہے۔ اسلام اور ماحولیات کے موضوع پر کافی لٹریچ تیار کیا جا چکا ہے جو مدارس اور اسکول کالجوں میں پڑھایا جا تا ہے۔ اس میں ایک کتاب راقم کی نظر ہے گزری جس کا عنوان ''اصلاح المبیامنِ الایمان'' اس سوچ کی بجر پور عکاسی کرتا ہے۔ یہاں کی مقامی زبان میں ''بینیة'' ماحول کو کہتے ہیں یعنی اس کتاب کاعنون ہوا کہ ''اصلاح المباحولیات کہتے ہیں یعنی اس کتاب کاعنون ہوا کہ ''اصلاح المباحولیات من الایمان'۔ واقعی مصلح سوچ اور صالح عمل ہے۔ سنا می سے شدید ترین متاثرہ علاقے '' آ ہے'' سے بھی ماہرین اور عمل تے ان کی ہمت اور جوش دیکھ کر یقین علاء تشریف لائے تھے ان کی ہمت اور جوش دیکھ کر یقین علاء تشریف لائے تھے ان کی ہمت اور جوش دیکھ کر یقین



ہوتا تھا کہ واقعی بیلوگ آ ہے کوجلد ہی از سرِ نو آباد کرلیں گے۔ وہاں کے مدارس بھی ای نہج پر چل رہے ہیں اوروہ کمر بستہ ہیں کہ اُس پورے علاقے میں ہریالی اور سبزے کا جونقصان ہوا ہے اس کو مدرسین اور طلباء کی مدد سے جلد ہی درست کرلیس گے۔ وہاں کی مقامی زبان میں رہائنٹی مدر سے کو'' پسینتر ن' (Pesantren) کہتے ہیں۔ان مدارس سے آنے والے شرکاء کانفرنس کا کہنا تھا کہ پسینتر ن ساج کو بدل سکتے ہیں اور بدل رہے ہیں۔

کانفرنس کے بعد مجمی شرکاہ کو' کیارونگ' (Parung) میں واقع مدر سانورالایمان لے جایا گیا تا کہ وہ خودا پنی آتکھوں سے و کمیوشیس کہاس نظام کے تحت مدارس کس طرح چلتے ہیں۔اس مدر سے کا سفراور و ہاں ہونے والا تجربہ بلا شبہراقم کی زندگی کا سب سے خوشگوارتجر بہتھا۔مدر سے سے پچھے فاصلے پرایک شاندارفوجی مکڑی اور مبینڈ نے مہمانوں کا خیرمقدم کیا۔نز ویک جا کرپیۃ لگا کہ بیفوجی مکڑی اور بینڈ مدرسے کے طلباء پرمشتمل ہے۔وسیع وعریض علاقے میں پھیلا یہ مدرسہ دو بڑی مساجداوران کے کمیاؤنڈ پرمشتمل تھا۔اس مدر سے میں کل گیارہ ہزار طلبار ہتے ہیں جن میں سات ہزارلڑ کے اور جار ہزارلڑ کیاں ہیں لڑکوں کے کمیاؤنڈ میں واقع مسجد میں ہی اتنج سجا کرمہمانوں کو کلچرل پروگرام دکھایا گیا جوانڈ ونیشیا کے مقامی گیتوں (Folk Songs)، ڈ راموں اورمونوا کیٹنگ پرمشمل تھا۔تمام استیج سیٹنگ اور ساؤنڈسٹم کوطلباء ہی سنجال رہے تتھے۔ مدر سے کی اپنی بیکری ہے۔ جہاں بجلی کا بیکنگ پلانٹ ہے جے طلباء ہی چلاتے ہیں اور ناشتے اور شام کے ناشتے کے لیے بسکٹ اور بن وغیرہ بناتے ہیں۔ مدرسے میں ایک نرسری ہے جہاں طلباء پودے تیار کرتے ہیں جو بازار میں فروخت ہوتے ہیں مجھلیوں کے یالنے کے تالا ب ہیں جہاں سے محھلیاں فروخت کی جاتی ہیں۔ کچرہ جمع کر کے اُسے سڑا کر کمپوسٹ (Compost) کھادتیار کی جاتی ہے جو ''نورالایمان'' کے ہی نام سے مارکیٹ میں فروخت ہوتی ہے۔ بیتمام کا مصرف اور صرف طلباء ہی انجام دیتے ہیں سبھی کو شفٹوں میں الگ الگ اوقات اور تعلیمی سالوں میں ان تمام چیزوں کی ٹریننگ دی جاتی ہے۔ مدر سے کا اپناایک جھوٹا ساپر نٹنگ پریس بھی ہے۔اے بھی طلباء بی چلاتے ہیں۔راقم کےاستفسار پراسے بتایا گیا کہ کم وہیش زیادہ ترا قامتی مدارس اسی طرز پر چلتے ہیں۔ مدرسے سے فارغ ہونے والوں کو دوا سنا دوی جاتی ہیں۔ایک محکمہ تعلیم کی طرف سے اس کی اسکو لی تعلیم مکمل ہونے کی اور دوسری مدر سے کی جانب ہے'' عالمیت'' یا'' فضلیت'' کی سند۔اب آ گے طالبِ علم کی مرضی کی وہ کس انداز کی مہارت حاصل کرے اور اپنے مستقبل کالعین کرے۔

سے بات تو یہ ہے کہ ملیشیا کے ٹی سفر کرنے کے بعد اور انظر پیشنل اسلا مک یونیورٹی دیکھنے کے بعد راقم کو یہ گمان تھا کہ شاید ملیشیا میں ہی ٹی سے کا سورج طلوع ہوگا تا ہم انڈو نیشیا کے سفر نے تو پچھاور ہمت بردھائی ہے۔ یہاں تو ہرریاست میں کہیں مجمدی یونیورٹی ہے تو کہیں ریاستی اسلامی یونیورٹی ۔ ملال یہ ہے کہ ان کا تمام کام ان کی زبان میں مقید ہے۔ اگر چہ اب ان کو بھی اس دو محمد من موجودہ لٹر یج کو انگریزی دبان کی تعلیم دی جارہی ہے تا ہم موجودہ لٹر یج کو انگریزی میں نتقل کرنا ضروری ہے تا ہم موجودہ لٹر یکی کاوش تمام عالم میں پھیل سکے۔

طالبات پروگرام میں بشرکت کے لیے جاتے ہوئے





طلباء ثقافتی پروگرام پیش کرتے ہوئے



أردوسائنس مامنامه بنى وبلى



طلباء کے پیش کردہ پر وگرام کی کچھاور جھلکیاں



## مولانا آزادنيشنل اردويو نيورشي



### Maulana Azad National Urdu University

(A Central University established by an Act of Parliament in 1998)
Gachibowli, Hyderabad- 5000 032

Phone(040)64576612&13, Fax 2300 6603/ Website www.manuu.ac.in

### نظامت فاصلاتي تعليم Directorate of Distance Education

اعلان برائے وا خلیہ ۸ • ۲۰ ک • ۲۰ (2007-08) Admission Notification

مولانا آزاد میشنل اردو یو نیورش کوتعلیمی سال 2008-2007 کے لیے درج ویل فاصلاتی طریقة تعلیم کے کورسوں میں دافلے کے لیے

ورخواسيس مطلوب بين:

چھ ماہی سرنی فیکیٹ کورسس	ڈیلو ما کورسس	انڈرگر یجویٹ کورسس	پوسټ گر يجو يث كورسس
	(ایک سالہ)	(تین ساله)	(دوساله)
الميت اردو بذريعه انگريزي	نیج انگاش	بی۔اے	ايم_ا سے اردو
(PIU/ English)		بی کام	ايم اعتاريخ
الميت اردوبذر بعيه مندي	جرنلزم اینڈ ماس کمیونی کیشن	بی ۔ایس ی	اليم_ا _انگلش
(PIU/ Hindi)		(B.Z.C& M.P.C)	
فنكفنال انككثر			
(Functional English)		دوساله بې-ايد	
غذااورتغذبيه		(برائے برسرخدمت اساتذہ)	

پراسکیٹس مع درخواست فارم 9رجولائی 2007 ہے مولانا آزاد نیشنل اردو یو نیورٹی، کی باؤلی، حیدرآ باداور پینل سینفرس حیدرآ باد، پنیذ، ویلی، مجوبال، 2007 بنگور، در بھنگہ، کولکتے، مبئی، سری گمر، کیمپ آفس جمول ویکپ آفس کو سنجس اور یو نیورٹی کے تمام اسٹدی سینفروں پر 15 رجولائی 2007 ہے وہ ستیاب رہیں گئے۔ یہ فارم کو نیورٹی ویب سائٹ (www.manuu.ac.in) ہے بھی حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ ایے امیدوار جو انفرمیڈیٹ (10+2) یا اس کے مماثل قابلیت نہیں رکھتے ان کے لیے 22 راکٹو بر 2007 کو اہلیتی اجتمان منعقد ہوگا۔ اہلیتی احتمان میں شرکت کرنے والے امیدواروں کے لیے فارم داخل کرنے کی آخری تاریخ 22 بر تمبر 2007 ہے۔ پوسٹ کر یجویٹ، انڈرگر یجویٹ، ڈو پلو فااور سرٹی فیکٹ کورس میں راست داخل کی آخری تاریخ 30 رنومبر 2007 ہے۔ بی ۔ ایڈ پر وگرام کے لیے پراسکیٹس مع درخواست فارم شخصی طور پر 500 روپ یا بذر یو ڈاک 550 روپ کے بینک ڈرافٹ کے وض حاصل کیا جا سکتا ہے۔ انڈرگر یکویٹ، ڈو پلو مااور سرٹی فیکٹ کورس کے لیے پراسکیٹس مع درخواست فارم شخصی طور پر 1000 روپ یا بذر یو ڈاک 2000 روپ کے بینک ڈرافٹ کے وض حاصل کیا جا سکتا ہے۔ انڈرگر یکویٹ، ڈو پلو مااور سرٹی فیکٹ کورس کے لیے پراسکیٹس مع درخواست فارم شخصی طور پر 1000 روپ کے بینک ڈرافٹ کے وض حاصل کیا جا سکتا ہے۔ انڈرگر یکویٹ، ڈو پلو بالور سرٹی فیکٹ کورس کے لیے پراسکیٹس میں درخواست فارم شخصی طور پر 2001 روپ کا جورش حاصل کی جائے گی۔ مورٹ مورٹ کی بینک ڈرافٹ کے وض حاصل کردہ ہوتا جا ہے۔ نقدر قم محمد بھی تو میا ہے بینک ڈرافٹ کے وزئر کے بینک ہے۔ مصل کردہ ہوتا جائے ہے۔ نقدر قم محمد کیا جاسکتی ہیں۔

رجيرار

ذائر كثر نظامت فاصلاتى تعليم



### ذانحست

الجم اقبال، مكة كرمه

# ڈی۔این۔اے۔ تخلیق الہی کا ادنیٰ کرشمہ

ڈ انجسٹ

قرار پائے کہ تاریخ ، معاشیات و مالیات ، سیاست ، ساج اور سوسائی کے کمل احافے کے ساتھ علم و دائش کی بے اندازہ شقوں کو متاثر کرئے ۔ یہ انقلاب برپا کرنے اور اپنی دنیا آپ تبدیل کرنے والے خیالات سے جو اپنی ابتدائی شکل میں الا 948ء میں دوست پس منظر میں صرف دولت کی شکل میں سامنے آئے۔ یہ مادّہ برست پس منظر میں صرف دولت کی شعیم پرساج کی تعمیر کا وہ خواب تھا جس کی تعمیر روس میں بڑے پیانے پر آز مائی گئی۔ روئے زمین پر اس تصور کے کر وڑوں بیر دکار پیدا ہوئے اور اس کی ہمنوائی میں زندگی کی جس کی تعمیر پھر سے کی جانے گئی ، الا تعداد خدانا شناس علمی عنوانات، مورش خیالی ، ترتی پسندی ، آزادی خیال، عورتوں کے حقوق جیسے سیکڑوں خوبصورت الفاظ تراثے گئے جو عام آدی کو خوش کرنے اور روئن خیالی ، ترتی پسندی ، آزادی خیال ، عورتوں کے حقوق جیسے سیکڑوں خوبصورت الفاظ تراثے گئے جو عام آدی کو خوش کرنے اور بروں کو بہنا ایک معیاری انصاف پسند دنیا بنانے کا ولولہ آئیز طوفان تھا جو بڑے بروں کو بہنا کے گیا۔ روس کے خاتے کے ساتھ بیا ہے آئی مورتوں جانے مولی جانے کے اس تھ بیا ہے آئی کرنے پر مجبور ہوگے۔ اس کے تمام ہمنوا اور پر مجان و کا راپنے اپنے بلوں میں واپس جانے کے راستے تلاش کرنے پر مجبور ہوگے۔

دوسری آواز فرائڈ (Sigmund Freud) کی تھی جو 1882 میں شعور اور تحت الشعور کی بحث کے ساتھ انجری، اس نے تج بات سے ثابت کیا کہ بھولی ہوئی یاد میں اور تج بات تحت الشعور میں محفوظ ہوجاتے ہیں اور ان کو واپس یاد دلایا جا سکتا ہے۔ ان تج بات کو کرنے کے لیے اس نے Psychoanalysis کا وہ تج باتی طریقہ چیش کیا کہ روانی دنیا کے انسانی ذہن کے لیے اور لامحدود و سعتوں تک ترقی

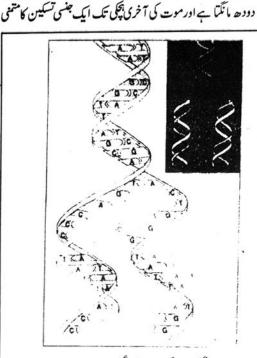
DNA کی معلومات تک پنچنا سائنس کی تاریخ کا بردا اہم سنگ میل ہے۔ ماؤ کے (Material) پر بخی کا نئات کی تعبیر جو جدید دورکا بردا ہم حصہ بن گئی تھی اب جدید دور کے بعد مابعد الجدیدیا کی مسلم مصلہ بردا ہم حصہ بن گئی تھی اب جدید دور کے بعد مابعد الجدیدیا کی مسلم مصلہ کا دور سائنس کے ذریعے اپنے اختیام کو پہنچی رہی ہے۔ انجام کار وہ سائنس جو خدا کی محر ہوگئی تھی اب خدا کا افرار کیا چاہتی ہے۔ دنیائے سائنس نے مان لیا ہے کہ چارس ڈارون (Charles Darwin) کے تصور ارتقانے انسانیت کے ڈارون (Atoms) نے ہیں۔ اس تصور کے تحت، بے جان، ایمٹوں کر اسال خراب کیے ہیں۔ اس تصور کے تحت، بے جان، ایمٹوں کر لیا کہ وقت گزرتے ہوئے اپنے آپ کو اس طرح استوار کر لیا کہ وقت گزرتے ہوئے انسان کے وجود کا باعث ہوگے۔ قدیم ترین گزرتے ہوئے انسان کے وجود کا باعث ہوگے۔ قدیم ترین کر تین تہذیبوں، گریک میں سقراط سے پہلے اور مصراور Sumeria یا بابی لون میں بھی انسانوں کی زندگی کو تغیر پذیر تو ہم پرستانہ منزلوں لون میں بھی انسانوں کی زندگی کو تغیر پذیر تو ہم پرستانہ منزلوں (Stages)

اس سے پہلید DNA کی تفصیل بتائی جائے کہ اس دریافت نے کس طرح خدا کے قریب ہونے کاراستہ ہموارکیا ہے، ہم یہ بتاتے چلیں کہ 19 ویں صدی میں تین بڑی طاقتور آ وازیں گونجی رہی ہیں جس میں سے ہر آ واز کے لاکھوں پیروکار پیدا ہوئے۔ ان میں ایک آ واز کارل مارکس (Marx) کی تھی جس نے تمام دنیا کے محنت کشوں اور کاریگروں کو بجبی کا پیغام دیا۔ اس کے تصورات استے جامع

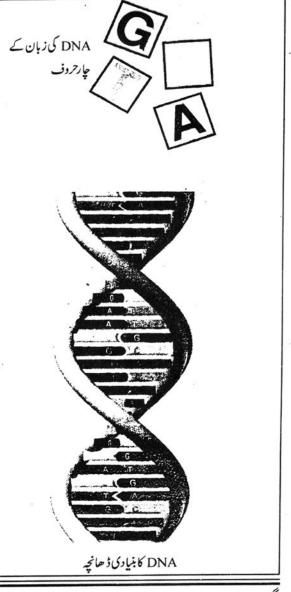


زیادہ مشہورتشر تک اس کا Libido نظریہ تھا جس کے لاتعداد ہمنوا اور بےاندازہ مخالفین بھی سارے عالم میں اٹھ کھڑے ہوئے۔Libido نظریہ کے تحت انسان اپنی تمام نشو ونما میں جب پیدا ہوتے ہی ماں کا

کر سکنے کے امکانات وا کردیئے۔ بورپ ،امریکہ اور دنیا بھر میں Psychoanalysis کی تجربہ گاہیں کھل گئیں۔فرائڈ کی سب سے



اپنا ہم شکل پیدا کرنے کے عمل میں درمیان سے دوکلروں میں تقسیم ہوتا ہوا DNA کا Molecule کا اس طرح کہ ہر کھڑا اپنے مقابل آ دھے کھڑے سے مطابقت رکھنے والا Base Pair ہی پیدا کرتا ہے۔





کاروممل ہے یا ہے کہ There is reaction to every action، سے غلط ثابت ہوتا ہے۔ 25رجون 2000 کو پیجھی ثابت ہوا کہ ایک قديم چڙيا کا فوسل (Fossil) جولاڪھوں سال بعد دريافت ہوا وہ بھي چڑایا ہی تھا یعنی لاکھوں سال پہلے سے اب تک اس چڑیا میں کوئی (Evolution) ارتقانہیں ہوا۔ آج کی چڑیا بھی بالکل وہی چڑیا ہے، جولا کھوں سال پہلے تھی۔ یہ ظاہر کرتا ہے کدارتقا کاعمل اس چڑیا میں لا کھوں سال گزرنے کے بعد بھی نہیں ہوا۔ ابھی 2001 میں انسانی خینوم (Génome) پراجیک مکمل ہوا ہے جس میں زندگی کے حیاتیاتی میک اپ (Biological Makeup) کامکمل نقشه تیار کیا گیا جواس صدی کا براسائنسی کارنامہ ہے۔اس پراجیکٹ کے متیجے میں یہ بات اورواضح ہوگئی ہے کہ خدا کی تخلیق جوانسان کی شکل میں ودیعت کی گئی ہے وہ زندہ اشیاء میں سب سے عظیم تخلیق ہے۔ ماہرین ارتقا کوشش کررہے ہیں کہ انسانی جین (Gene)اور جانوروں کے جین میں مشابهت کی افواہ پھیلا کر کچھ مواداینے مطلب کا نکالنے میں کامیاب ہوجائیں مگرحقیقت بہے کہ دانشوروں اور سائنسدانوں کی بڑی تعداد Creationist ہوتی جارہی ہے۔جن کا بداعتراف ہے کہ دنیا کسی عظیم قوت کی قوت تخلیق ہے وجود میں آئی ہے۔ بتدریج ترتی کے مراحل ے گزرتی ہوئی اپنی موجودہ حالت کونہیں پیچی ہے۔ آئندہ مختصر تفصیلات جوبیان ہوں گی ان کی روشنی میں آپ خود انداز ہ لگاسکیں گے کہ خدا ناشناس سائنس اب اینے اختیام کو پہنچنے والی ہے اور 21 ویں صدی انسان کواینے کھوئے ہوئے خدا سے پھر ملاد ہے گی۔

### DNAزندگی کا کوژ

DNA میں موجود فرمان الہی جب سائنس کی سمجھ میں آنے لگا تو سب سے پہلے میہ مانا جانے لگا کہ زندہ اشیاء ایسی کممل اور پیچیدہ ترتیب وترکیب کا مرکب ہیں کہ میہ حادثاتی طور پر کسی اتفاق کے تحت وجود میں نہیں آسکتی جب تک میرکسی بڑے ماہراور قادر مطلق بنانے والے کی کارگزاری نہ کہی جائے۔اگر کسی مقام پر اینٹ پھر، گارا،

رہتا ہے۔Sexual کرنے کی کی اور زیادتی کے تجربات کے تحت ہی اسان کی تمام جسمانی، وہنی وماغی، عملی اور دانشمندی کی کارفر مائیاں وجود پاتی ہیں۔ اس نظریہ کو انسان کے تمام اوامر زندگی پرمچط کرنے کی کوشش عالمی پیانے پر کی گئی۔ یہ Narcissism یا خود پری تھی، یعنی وہنسی کی کوشش عالمی پیانے پر کی گئی۔ یہ تی ذات کو کامل اور خود اپنے ہی وہنسی کیفیت جس میں انسان اپنی ہی ذات کو کامل اور خود اپنے ہی عشق ذات میں محور ہنا کافی سمجھتا ہے۔ اپنی جسمانی لذاتوں کے پانے میں گم ہوجانے اور ای کو مرکز حیات اور مقصد کا نئات سمجھنے اور مسمجھانے والوں کی ایس شدید کو نئی جو محتنف ناموں سے 19 ویں صدی میں اٹھی اور پوری ہیں صدی میں گونجی رہی اور 21 ویں صدی میں اٹھی اور پوری ہیں وی اور 21 ویں صدی میں آئی۔

صرف %3 معلومات کا پته ملنے پر عقل انسانی حیران هے، دانش و فکر پر سکته طاری هے ابهی مزید %97 پوشیدہ معلومات تك پهنچا ایك لمبا سفر هے جو جاری هے۔

تیسری آواز ڈارون کی تھی جس نے انسان کو بندر کارشتے دار بتایا اور فلسفہ ارتقا کے دیوانے گھر گھر نظر آنے لگے۔

2000 میں بہ ثابت ہوا کہ جب روشیٰ کی رفتار کوئی گنا بڑھایا گیا تو اس تجربے میں تا تجربے میں اس تخدال بیدد کھے کرچیران رہ گئے کہ اس تجربے میں تا چیر بیٹے ہوئی۔ تجربے میں تا چیر اکھا کہ بیہ ثابت ہوا ہے کہ کی سب سے پہلے اس کی تا چیر کا ہونا ممکن ہے۔ اب تک خیال تھا کہ کی بھی Effect یعنی اثر، انجام تھیجہ یا حاصل کو پا نا اس کے Cause یعنی سب، وجہ یا علت کے ہوئے میں تجد یا علت کے ہوئے میکن ہے۔ یہ جربہ ثابت کرتا ہے کہ کی Event واقعہ کی انتہااس کی ابتداء سے پہلے بھی ممکن ہے۔ دوسرے الفاظ میں واقعہ کی ارد کی بیٹے بھی ممکن ہے۔ دوسرے الفاظ میں یوں کہیں کہ واقعہ خودا ہے آپ میں ایک Creation ہے۔ یہ کی دوسرے واقعے کا رد کمل نہیں ہے۔ اب جو کہا جا تا رہا کہ ہم کمل کی عمل دوسرے واقعے کا رد کمل نہیں ہے۔ اب جو کہا جا تا رہا کہ ہم کمل کی عمل



### DNA کی دنیا

منی، قالین ایئر کنڈیشنر ، TV اور ریفر یجریئر اور تمام رہائی سامان موجود ہوا ور پھراچا کا ایک حادث یا اتفاقی واقعہ اییا ہوجائے کہ یہ سب مل کر بادشاہ سلامت کا محل بن کرا بھر آئے۔ یہ جادو کی کہانی تو ہو گئی ہا کہ سائنسی حقیقت بھی نہیں ہو گئی۔ اب DNA میں چھپی موسکتی ہا ایک سائنسی حقیقت بھی نہیں ہو کہ والی کہ Chemical حروف کو DDNA میں جھی کرنا اور انسانی DN A میں موجود % 85 واٹا میجی ترتیب وسلسلے کرنا اور انسانی DN A میں موجود % 85 واٹا میجی ترتیب وسلسلے اس کے لیڈر ڈاکٹر Sequence کے بقول یہ ابھی پہلا قدم اس کے لیڈر ڈاکٹر Francis Collins کے بقول یہ ابھی پہلا قدم ہے جو DN A میں چھپی معلومات حاصل کرنے میں اتنا اٹھایا گیا ہے۔معلومات کے اس ذخیرے کوحاصل کرنے میں اتنا زمانہ کیوں لگا اس سوال کا جواب ملے گا اگر ہم یہ جانے کی کوشش زمانہ کیوں لگا اس سوال کا جواب ملے گا اگر ہم یہ جانے کی کوشش

سلوں میں سے ہرایک بیل (100 ٹریلین (101 میا 100 کھرب)

سلوں میں سے ہرایک بیل (Cell) کے نیکلیس (Nucleus) میں

بری حفاظت سے موجود ہوتا ہے۔ ہربیل کا قطر (Micron) وس

مائی کرون (Micron) ہوتا ہے۔ مائی کرون (منہ 10 کو کہتے ہیں۔

گویا میٹرکا دس لا کھ وال حصہ یا ملی میٹرکا ایک ہزاروال حصہ۔اتنے

چھوٹے Cell کے درمیان DNA محفوظ ہوتا ہے اس DNA میں

انسانی جسم کی ساخت اور بناوٹ کی تمام تر تفصیلات اتنی وسعت،

گیرائی اور گہرائی کے ساتھ کھی ہوئی ہیں کہ اس کا وجود اللہ رب

العزت کی صافی کی اپنے آپ میں ایک مثال ہے۔اپ سجھنے کے

لیے اس معلومات کو صرف سلسلۂ ترتیب میں لاکر انسان پھولانہیں

سارہ ہے۔اس علم کوایک عظیم الشان شعبۂ علم سے وابسۃ کر کے اس کو

الاہے۔اس علم کوایک عظیم الشان شعبۂ علم سے وابسۃ کر کے اس کو

Genetics





گھٹوں چلنے کی عمر میں ہے۔اس میدان میں ابھی اور نہ جانے کیا کیا انکشافات ہونے ہیں۔

DNA میں زندگی

آج مثلاً 25 سال کی عمر میں ہم اپناسرایا آکینے میں دیکھیں تو بہ بے داغ جسم بیرسین و پرکشش شکل وشاہت بیصحت اور تندر سی سے معمور دل ود ماغ ، بیعلم ودانش سے آراستہ ذبن اور عقل کس طور

ذرا سوچیں که هر انسان کے تمام اعضاء کے نام مختلف نهیں هیں یعنی آنکه، ناك ،منه، دل ،گرده وغیره سب کے پاس هے۔ پهر بهی هر شخص کچه ایسے خاص انفرادی اور بڑے تفصیلی طریقه پر پیدا هوا هے که سب کے سب ایك Cellکے تقسیم در تقسیم هو نے کے عمل سے پروان چڑهنے هو نے کے عمل سے پروان چڑهنے کے باوجود ایك هی بنیادی بناوٹ رکھتے هوئے بهی ایك دوسرے سے مختلف هیں۔

ترتی کرتے ہوئے اس حال کو پہنچیں گے، بیعلم 25 سال اور 9 ہاہ پہلے اس DNA میں لکھ دیا گیا تھا جو مال کے پیٹ میں سب سے پہلے اور ابتدائی انڈے (Fertilized egg) کے سیل کی شکل میں نمویایا تھا۔

ر پی کا یہ استان جماری لمبائی چوڑائی،وزن ، ناک نقشہ، چہزہ مہرہ ، بالوں اور آنکھوں کا رنگ،جلد کی رنگت ،خون کی قشم وغیرہ نطفہ تُطہر نے ہے شروع ہوکرموت تک روز بدروز ماہ بدماہ سال بدسال تبدیلیوں کا حال

ایک کمل سلسلہ کے ساتھ DNA میں موجود رہتا ہے۔ مثلاً اس میں لکھا رہتا ہے کہ کب کب خون کا دباؤ زیادہ ہوگا اور کب کم رہے گا۔ کب سرکا پہلا بال سفید ہوگا اور کب دور کی اور قریب کی نظر کمزور ہوجائے گی۔ انسانی سیل میں ضحیم انسا سکطو پیڈیا

ہم معلومات کے ذخیروں کو Encyclopedia کی طرز پر جانتے ہیں۔ DNA میں پوشیدہ معلومات کا ذخیرہ کوئی معمولی ذخیرہ نہیں۔ایک DNA میں موجود معلومات کواگر کتابی شکل میں منتقل کیا جائے تو یہ برطانی انسائیکلو پیڈیا کے دس لاکھ صفحات پر جا کرکمل ہوگا۔ 23 جلدوں برمشمل Encyclopedia Britanica سب سے بڑا

نیاز کی جاندار نین پرکل جاندار G.G.Thomson نے کھا تھا کہ ہماری زمین پرکل جاندار اشیاء ایک معلومات DNA کی شکل میں جمع کی جائے تو جائے گی اور پھر بھی جگے میں آ جائے گی اور پھر بھی جگہ خالی رہے گی۔

چنز Molecules ہے مرکب ہے۔



سيل ميں دانائی

جسم انسانی کے سارے 100 ٹریلین سیل عجب تحمت اور دانشمندی کا شہوت فراہم کرتے ہیں۔ یہ بظاہر بے جان ایموں کا مجموعہ ایک ہے جہ وہا چاہئے۔ ہم اگر تمام Elements کے مجموعہ ایک ہے ہیں کہ بھی ترتیب سے لگالیں مگروہ د ماغ، وہ سجھ بوجھاس ذخیر کا ایم سے حاصل نہیں کر سکتے جو کئی کل کوسلیقے ،سلسلے اور ترتیب کے ساتھ انجام دینے کے لیے ضروری نے ۔ جس طرح ہم عقل وہ بچھ بوجھ والے کام کے لیے ضروری ہے کہ کسی دانشمند نے اس کام کوانجام دیا ہو، وہ کمپیوٹر ہویا کوئی اور کام ہو، ای طرح DNA بھی ایک بنانے والے سے عقل و دانش سمجھ بوجھ دانائی ، حکمت اور دور اندین کے کرآیا ہے۔

DNA كى زبان اورقوت كويائى

لا تعدادخصوصیات ہیں، بیلمبائی ہو،آنکھوں کا رنگ ہو، ناک بھوں کی ندرتیں ہوں یا کان کا بڑا یا چھوٹا ہونا ہو بیسب جین میں موجود بردگرام کے مطابق بنتے اور سنورتے جاتے ہیں اورجسم کا ہر ہر حصہ

جین کے حکم کے مطابق پروان چڑھتا ہے۔

ایک انسانی سیل کے ایک DNA میں 200000 لیخی دو لاکھ جین ہوتے ہیں۔ ہرجین مخصوص Nucleotides کے بالکل انفرادی سلسله ترتیب سے بناہوتا ہے ان نیوکلیوٹائیڈس (Nucleotides) کی قتم پر،جس سے بیہ تعداد مخصر کرتی ہے اس پروٹین، (Protein) کی قتم پر،جس سے بیہ وجود پاتا ہے۔ پروٹین کی بیہ تعداد 1000 سے 200,000 قسموں کی پروٹین ہے۔ اس جین میں جسم انسانی میں موجود 200,000 قسموں کی پروٹین کا کوڈبھی چھیا ہوتا ہے اور وہ نظام بھی موجود رہتا ہے جس کے تحت بیہ کا کوڈبھی چھیا ہوتا ہے اور وہ نظام بھی موجود رہتا ہے جس کے تحت بیہ کا مرد بین ضرورت کے مطابق جسم میں بیدا ہوتے رہتے ہیں۔

خیال رہے کہ ایک جین (Gene) بیچارہ DNA کا صرف ایک معمولی سا حصہ ہے۔ دولا کھ Genes میں محفوظ معلومات یا کوڈ DNA کا مرف ایک معمولی سا حصہ ہے۔ دولا کھ Genes میں محفوظ معلومات یا کوڈ DNA کی میں موجود کل معلومات کا صرف تین فیصد (3%) ہی ہوتی ہے۔ پہات تو مان کی تحل مہاری بساط آگری کے لیے پردؤ راز میں ہے۔ یہ بات تو مان کی ترسائی ممکن نہیں ہوسکی ہے کہ یہ 97% علم جس تک ابھی انسان کی رسائی ممکن نہیں ہوسکی ہے ، انسانی سیل کے بقااور ان Mechanisms ہوتے ہیں انسانی جسم میں انتہائی بیچیدہ عوامل کے کنٹرول کا باعث ہوتے ہیں انسانی جسم میں انتہائی بیچیدہ عوامل کے کنٹرول کا باعث ہوتے ہیں عنل بڑی نا گزیر معلومات کا پید ملنے پر عمل انسانی حیران ہے، دائش وفکر پرسکتہ طاری ہے ابھی مزید %97% بیٹینا ایک کہا سفر ہے جوجاری ہے۔

جیز (Genes) خود بھی کروموزوموں (Chromosomes) میں واقع ہوتے ہیں۔ جنسی سیل کے علاوہ ہر انسانی سیل میں اقع ہوتے ہیں۔ جنسی سیل کے علاوہ ہر انسانی سیل میں 46 کروموزون ایک کتاب علم کی طرح ہے کہ ایک انسان کے متعلق تمام معلومات 46 جلدوں کی کتابوں میں بندرہتی ہے، اور بیسب وہ بسیط معلومات کا خزانہ ہے کہ جسے کتاب ورق پر لایا جائے تو برطانی انسائیکلوپیڈیا کی 920 جلدوں تک پھیل



### ڈانحسٹ

وادراک کے پروان چڑھنے کاعلم جونہایت پرمتی انداز میں ایک DNA میں قطار در قطار پیکر دیا گیا ہے۔ یہ بھی حقیقت ہے کہا گر اس سلسلہ ترتیب یا DNA کے حروف کے Sequence میں ذرا بھی نقص رہ جائے تو ممکن ہے آپ کی آٹھیں چہرے پر ہونے کے بجائے آپ کے قطنے پر نمو دار ہوجا کیں۔ آپ کے ناک کان ہاتھ پاؤں سرادر کمرا پنے موجودہ مقام سے ہٹ کر کسی بے بیگم جگہ پروارد ہوجا کیں۔ وار میں محفوظ وہ پروگرام ہے جو آپ کے بے داخ وار در ہوجا کیں۔ کا ضامن ہے۔ اور غرفی اور ہراغتبار سے کمل انسان ہونے کا ضامن ہے۔ داغ ڈیل ڈول اور ہراغتبار سے کمل انسان ہونے کا ضامن ہے۔ اس اگر کوئی کے کہ DNA کا منظم سلسلہ کی انقاتی حادثے کا

همارے تمام اعضاء ایك پلان كے تحت پروان چڑھے هیں جو هماری جینے میں الکھا ها ها ها سائنسدانوں نے جو خاكه مكمل كيا هے اس كے تحت جسم كے مختلف اعضاء كو كنٹرول كرنے والى جينزكى تعداد مختلف هے۔

متیجہ ہے نا گہانی واقعہ یا Coincidence ہے تو کوئی کم عقل بھی ہے بات نہ مانے گا۔

اتفاقات کا امکان یا احتمال ریاضی یا Maths میں Maths کے حساب سے معلوم کیا جاتا ہے بیروہ نسبت ہے جو کی اغلب حالت کو جملہ مکنہ حالات سے ہو۔ آخ ریاضیات نے بید کھی حساب لگا دیا ہے کہ محض اتفاق یا Coincidence سے ایک محمل کی محمل کے 200,000 میں میں ہے کسی ایک جین کی بھی ترتیب اس مخصوص سلسلے سے ہموار ہو جانے کی صفر کے برابر ہے ۔ Frank جمور کی ایک جین کی محمل کے برابر ہے ۔ Salisbury جو خودایک ارتفاء کو مانے والا سائنس دال سے کہتا ہے کہ

ہر انسان کے DNA میں حروف Tra Goraller کا Sequence یا سلسلہ مختلف ہوتا ہے یہی وجہ ہے کدروئے زمین پر جتنے انسان ہو چکے ہیں اور قیامت تک جواسی طرح ہوتے رہیں گے وہ تمام کے تمام ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔

ذراسوچیں کہ ہرانسان کے تمام اعضاء کے نام مختلف نہیں ہیں اینی آئی، ناک ،منی، دل ،گردہ وغیرہ وغیرہ سب کے پاس ہے۔ پھر بھی ہوفض کچھا لیے خاص انفرادی اور بڑتے تفصیلی طریقہ پر پیدا ہوا ہے کہ سب ایک Cell کے تقسیم درتقسیم ہونے کے ممل سے کہ سب ایک Cell کے تقسیم درتقسیم ہونے کے ممل سے پروان چڑھنے کے باوجود ایک ہی بنیادی بناوٹ رکھتے ہوئے بھی ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔

ہمارے تمام اعضاء ایک پلان کے تحت پروان چڑھے ہیں جو ہماری جینز میں کلھا ہوا ہے۔ سائنسدانوں نے جوخا کہ کمل کیا ہے اس کے تحت جم سے مختلف ہے۔ مثلاً ہماری کھال کو جو جینز کنٹرول کرتی ہیں،ان کی تعداد مثلاً ہماری کھال کو جو جینز کنٹرول کرتی ہیں،ان کی تعداد 2,559 ہے۔ اس طرح دماغ کو 29,930، آنکھ کو 11,581 ہجر کو 186، دل کو 6,216، سینے کو 4,001، پھیچھڑوں کو 11,581، جگر کو 22,092، تنوں کو 3,838، دماغی چھوں کو 1,911 اور خون کے سل کو 22,092 جین کنٹرول کرتی ہیں۔

DNA کے حروف کا سلسلۂ تر تیب انسانی بناوٹ کی تمام تر تغیید انسانی بناوٹ کی تمام تر تغیید اسے کے تخصیل بھی اس کے انفصیل بھی اس کے احماط میں ہے۔ صرف آگھناک چہرہ مہرہ اور باہری حن و جمال ہی نہیں، ایک سیل میں نکا ہوا DNA انسان کے جہم میں موجود نہیں، ایک سیل میں نکا ہوا Muscles) اور 10,000 بھول (600 بھول (Muscles) کے نیٹ ورک اور 20لاکھ ) Muscles (کان سے متعلق بچھے) کے نیٹ ورک اور 20لاکھ Nerve Cells (آئکھ سے متعلق ) اور 100 بلین اپنے اندر سائے اور تمام کی تمام 100 ٹریلین سیلول کا مکمل ڈیز ائن اپنے اندر سائے ہوئے ہوتا ہے۔

ب اطلم کے ٹھاٹے مارتے ہوئے اس سمندر کا اندازہ لگائے اور علم بھی کا ئنات کی سب سے پیچیدہ مشین'' آ دی'' کے جسم وعقل وقہم



''ایک درمیانی درجے کے پروٹین میں 300 کے قریب A mino Acids ہوتے ہیں۔ اس کو کنٹرول کرنے والے A mino Acids ہوتے ہیں۔ اس کو کنٹرول کرنے والے DNA جین میں تقریباً Nucleotides 1000 کی ایک کڑی ہوگ۔ چونکہ ایک A n A کڑی میں چارفتم ( A ،T ،G ،C ) کے Nucleotides ہوتے ہیں ۔اس لیے Links 1000 والی کڑیاں 4000 میں ہول گی ۔ الجبرا کے ذریعہ Logrithms کے استعال کے مطلب ہوا 600 مالی بین 10 کو 10 سے 600 مرتبہ ضرب کرنے ہے ایک کے بعد ایک 600 صفر لگانے سے جو ہندسہ خرب کرنے ہے ایک کے بعد ایک 600 صفر لگانے سے جو ہندسہ بیخ گا۔ یہ وہ عدد ہے جس کا صرف تصور کیا جا سکتا ہے۔''

مزید وضاحت اس طرح که اگرید مان بھی لیاجائے که تمام ضروری Nucleotides بھی کہیں موجود ہیں اور ان کو مجتع کرنے والے تمام پیچیدہ Nucleotides افرودی المحالی Molecules میں ترسیب پا گئے ہیں تو ان Sequence کا خاطر خواہ Sequence میں ترسیب پا جانے کا امکان 10600 میں سے ایک بار ہے ۔ یعنی DNA کے خود بہ خود وجود میں آ جانے کی Probability کے محرف ایک وفعہ کی ہے۔ ناممکن کہیں تو کم ہے۔

Francis Crick کو DNA کی ریسرچ پر نوبل انعام ہے نوازا گیا بیخود بڑا یکا Evolutionist تھا گر کہتا ہے کہ:

''ایک انصاف پیندانسان ،اس معلومات کی روشیٰ میں جواب تک ہمارے پاس ہے صرف اتنا کہدسکتا ہے کہ ایک خاص معنی ہیں، انسانی زندگی کی ابتداءاس وقت توالیک کرشمہ ہی معلوم دیتی ہے''۔

خیال رہے کہ بچوں میں (Haemophilia) Leukemia خیال رہے کہ بچوں میں مام کے کوؤ میں خرابی واقع ہو جانے سے ہوتا ہے ۔ کینسر کی تمام قسمیں اس تازک توازن کے بجڑ جانے سے ہوتی ہیں۔ جو پچھ خاص باہری اثرات Radioactive Radiations یا برقی مقناطیسی لہروں کا اثراثر کی وجہ سے ہوجاتا ہے۔ بخرائی کسی بھی ایک Electromagnetic Fields میں توازن نہ Base Pair کسی ایک Base Pair میں توازن نہ

ہونے سے ہوجاتی ہے۔ بیخرابی A-T-G-C حروف میں سے مثلاً اہلین 618 ملین 457 ہزار اور 632ویں اساسی جوڑے Base

(Pair میں ہوعتی ہے۔ اتنی کشرتعداد میں Base Pair ہرسیل میں DNA اور تمام ٹوٹے بنتے اور تقسیم در تقسیم ہوتے سلوں میں توازن برقرار رکھنے کا

نظام بھی DNA کے کوڈ میں چھپا ہوتا ہے۔

DNA کا پی نقل بنانے کاعمل

DNA کی تحیر خیز دنیا میں اپنی ہی نقل یا خود ساخت نقش ٹانی بنانے (Self Replication) کا عمل انتہائی تیزی سے جاری رہتا ہے۔ بیٹ میں ایک ہے۔ جسب جانتے ہیں کہ انسانی جسم کی ابتداء ماں کے پیٹ میں ایک

هر سیل ایك خاص سائز كا هوتا هے تقسیم هو كر دوسرا سیل بنانے كا فیصله كرتا هے ۔سیل میں یه شعور اور یه ایقان كهاں سے آیا۔

سیل سے ہوتی ہے پھر سیل تقسیم ہوتا جاتا ہے اور نے سیل وجود میں آتے جاتے ہیں جو کدایک سے دو، دوسے چار، اور اس طرح 4-8-16-32-64-128 کی نسبت سے تقسیم ہوکر جنم لیتے جاتے ہیں۔

سیل تقسیم ہو کر دوسرا سیل بنا تا ہے اور ہر سیل کو ایک DNA چاہئے ۔ اور DNA گڑی سیل میں ایک ہی ہوتی ہے ۔ اس ضرورت کو پورا کرنے کے لیے ہرتقسیم ہوتا ہوا سیل اپنا ہمشکل خود پیدا کرتا ہے۔ ہر سیل ایک خاص سائز کا ہوتا ہے تقسیم ہو کر دوسرا سیل بنانے کا فیصلہ کرتا ہے ۔ سیل میں میہ شعور اور میدانقان کہاں سے آیا۔ سیل کے ساتھ ساتھ DNA کی تقسیم کا خفیہ مگل ہڑے دلیسپ طریقے پر ہوتا جاتا ہے۔

Mulecule DNA جوشکل میں ایک چکر دارزینے کی طرح ہوتا ہے تقسیم ہوکر دوحصوں میں Zip کی طرح کھل جاتا ہے۔ دونوں طرف سے غائب ادھورے حصاس اطراف میں موجود مادّہ سے اپنی



### ڈانجست

یے خلطی بھی بڑے اعلی تھنیکی انداز میں سنوار دی جاتی ہے۔

سب سے زیادہ دلچسپ ہات ہے ہے کہ سے Enzymes جو پل پل لو نتے بنے بھرتے اور سنورتے DNA کو پیدا کرنے کی ذمہ داری نبھاتے ہیں وہ دراصل مختلف قسموں کی پروٹین ہیں جن کے پیدا ہونے کی ترتیب اور سلسلہ بھی اس DNA میں کوڈ کیا ہوا ہے اور اس DNA کے حکم کے تابع ان کا نظام عمل چاتا ہے جس کی افزائش کی دکھے بھال ان کوکرنی ہے۔

> می کائنات ابھی نا تمام ہے شاید کہ آدی ہے دما دم صدائے کن فیکون

فلسفہ ارتقاء کہتا ہے کہ انسان درجہ بہ درجہ کچھ فاکدہ مند اتفا قات کے تحت پیدا ہوا ہے۔Enzymes اور DNA کا بیک وقت وجود میں آتے جانا اور ان کا انوکھا تال میل کسی بڑے تخلیق کار (Creator) کا کارنامہ ہے اور وہ ستی اللہ کی ہے ، دنیا بھرکے دانشور

یہ حقیقت جانتے جارہے ہیں۔

سائنس کے پاس جواب نہیں ہے کہ DNA میں یہ معلومات
کہاں ہے آئی، ہرزندہ شئے ، فچھل، کیڑے مکوڑے، چرند و پرنداور
انسان کے DNA مختلف مختلف کیوں ہیں خود DNA کا وجود اور
انسان کے RNA مختلف مختلف کیوں ہیں خود RNA کا ایک علیحدہ دنیا کا
ابتداء کیسے ہوئی ۔ اس عمل کو بیضے کے لیے RNA کی ایک علیحدہ دنیا کا
پید چلا کہ Enzymes کو RNA چلاتا ہے وغیرہ وغیرہ ۔ خلاصہ ہید کہ
زندگی دینے والے عناصر درعناصر، DNA، Cells، Molecules، بیل تو
زندگی دینے والے عناصر درعناصر، Enzymes، RNA کی نیسی تو
ہیمی زندگی نہیں ملتی تھک ہار کر ماننا پڑتا ہے کہ زندگی صرف تخلیق
ہیمی زندگی نہیں ملتی تھک ہار کر ماننا پڑتا ہے کہ زندگی صرف تخلیق
میں کون کے دریعے ممکن ہے اور یہ خالق (Creation) کون

''اللہ تعالیٰ ہی معبود برحق ہے جس کے سواکوئی معبود نہیں ...... وہ اس کے علم میں ہے کسی کا احاطہ نہیں کر سکتے گر جتناوہ چاہے .....وہ بہت بلنداور بہت بڑاہے۔ انونھی بھیل کو چینچے ہیں اور ایک سے دوسرا DNA وجود میں آجاتا ہے تقسیم کے ہر دور میں خاص پروٹین اور Enzymes کی ماہر روبوٹ (Robot) کی طرح کام کرتے رہتے ہیں۔ تمام تفصیل کاذ کرممکن ہے مگراس کے لیے بہت سے صفحات ناکانی ہوں گے۔

اینزائم (Enzymes) وہ کارندے ہیں جو ہرقدم پر یہ چیک کرتے ہیں کہ کوئی فلطی اگر ہوگئ ہے تو فوری طور پراس کی اصلاح ہو جائے۔ ہرمنٹ میں Base Pair 3,000 پیدا ہوتے جاتے ہیں اور

اب دیکھئے که سیل پیدا هوتے هیں اور مرتے جاتے هیں آپ کے جسم میں جو سیل چھ ماہ پھلے تھے ان میں سے آج ایك بھی باقی نهیں هے ان کی عمر بهت کم هوتی هے میرے سب سیل مر چکے هیںمگر میں زندہ هوں اس لیے که هر سیل نے بر وقت اپنا همزاد پیدا کرنے کا عمل مکمل کر لیا تھا۔

گرانی کرنے والے Enzymes ضروری ترمیم ،اصلاح اور ردو بدل بھی کرتے جاتے ہیں۔ نے پیدا ہوئے DNA میں خلطی کا امکان نہ رہے اس لیے DNA کے حکم سے مرمت کر سکنے والے زیادہ Enzymes پیدا ہوتے ہیں۔ گویا DNA میں خودا پی حفاظت کا ،اپنی افزائش نسل کا اور نسلوں کو محفوظ اور برقر ارر کھنے کا کمل پروگرام کوڈ کیا ہوا ہوتا ہے۔

اب د کیھے کہ میل پیدا ہوتے ہیں اور مرتے جاتے ہیں۔آپ کے جسم میں جوسل چھ ماہ پہلے تھان میں ہے آج ایک بھی باتی نہیں ہے۔ ان کی عمر بہت کم ہوتی ہے۔ میر سب سیل مرکیے ہیں گر میں زندہ ہوں اس لیے کہ ہرسل نے ہروقت اپنا ہمزاد پیدا کرنے کا عمل مکمل کرلیا تھا۔ یعمل اتن مہارت سے کمل ہوتا ہے کہ کی غلطی کا امکان 3 بلین Base Pairs میں سے صرف ایک میں ہوسکتا ہے اور



# زندگی میں معنی انیںناگ

زندگی میں معنی کی ضرورت کے بارے میں اجمالاً یہ کہا جاسکتا ہے کہ زندگی ایک خلا ہے جے ایک فرد نے اپنی زندگی کے مصوبے سے پرکرنا ہے۔ ہرفرد کا خلا دوسرے سے مختلف ہوتا ہے کہونکہ ہرایک کی داخلیت دوسرے سے مختلف ہوتی ہے۔ ہرکوئی کچھ بننے کا فیصلہ کرتا ہے اور یہ فیصلہ اسے Givens کے مابین کرنا ہوتا ہے جواس کے لیے ایک طرح کی قدغن ہوتے ہیں۔فرد کے ہوتا ہے جواس کے لیے ایک طرح کی قدغن ہوتے ہیں۔فرد کے ہوتا ہے۔ زندگی میں معنی کی ضرورت کے بارے میں فرین کال لکھتا ہوتا ہے۔ زندگی میں معنی کی ضرورت کے بارے میں فرین کال لکھتا ہوتی ہے۔ جنسی قوت کے بجائے معنی کی ہے بایاں خواہش محرک حیات ہوتی ہے۔معنی کی کی ایک شخصی کرائسس ہوتا ہے جو زندگی میں انتشار اور عدم معنویت کو تقویت دیتا ہے۔

کیا زندگی کومعنی کے بغیر بسر کیا جاسکتا ہے؟ کیا زندگی میں معنی ضروری ہے؟ بیسوال ہر خص اپنے آپ سے زندگی کے کسی نہ کسی مرحلہ پر ضرور کرتا ہے ۔ بیسوال کرنے کے لیے سوال کرنے والے کا خواندہ یا ہے حد تعلیم یا فتہ ہونا ضرور کی نہیں ہے ۔ کیونکہ انہی سوالوں کو مختلف طریقوں سے کیا جاتا ہے ۔ عام آدمی زندگی کی جذباتی حالتوں میں جن رویوں کا اظہار کرتا ہے وہ زندگی میں اس جذباتی حالت میں بعض دفعہ ہم اپنی موت کی دعا ما تکتے ہیں یعنی ہم موت کو زندگی کا حل تصور کرتے ہیں ، لیکن موت زندگی کورد کرتی ہم موت کو زندگی کا حل تصور کرتے ہیں ، لیکن موت زندگی کورد کرتی ہم موت کو زندگی کورد کرتی نزد کی کورد کرتی ہے ، زندگی کورد کرتی نزد کی کرد کرتا زندگی کی معنویت سے انکار ہے ۔ کامیو کے نزدگی کی معنویت سے انکار ہے ۔ کامیو کے نزد کی کرد بھان

کوجنم دیتا ہے ۔ لیکن اس کا مطلب بینہیں کہ وہ تمام لوگ جوزندہ
رہتے ہیں ،وہ زندگی میں موجود معنویت کوشلیم کرتے ہیں ۔اس
کے برعکس بیہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ بہت سے لوگ زندگی کی معنویت
سے انکار کے باوجود زندہ رہتے ہیں اور دنیا کی مروجہ منطق کے
مقابلے میں وہ اپنی داخلی دنیا کی منطق کو قبول کرتے ہیں۔ بیہ
صورتِ حال فرد کے یہاں عدم معنویت کی بجائے زندگی میں ایک
شخصی معنویت کے تصور کو پیدا کرتی ہے۔

زندگی میں معنی کے باب میں مزید تفصیل میں جانے ہے قبل معنی کا معنی جانا یا کوئی قابل قبول تشریح ضروری ہے۔ معنی بذات خودا کیے جسبم اصطلاح ہے اوراس کا معنی بھی متنازعہ ہے۔ عام طور پر معنی کو مقصد کے قائم مقام کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر جب یہ کہا جاتا ہے کہاس کا معنی کیا ہے تو اس ہے مراد اس کا مقصد ہوتا ہے۔ دراصل معنی میں کسی شے کی ماہیت بھی شامل ہوتی ہے ، چنانچہ ماہیت اور معنی ایک دوسرے کا نعم البدل بن جاتے ہیں ۔ علم المعانی کے حوالے ہے معنی ایک Abstraction ہوتی ہے ۔ لیکن جب ہم یہ کہتے ہیں کہ زندگی کا معنی کیا ہے تو اس کا کم و ہے ۔ لیکن جب ہم یہ کہتے ہیں کہ زندگی کا معنی کیا ہے تو اس کا کم و بیش وہی معنی ہے جو علم المعانی کے حوالے ہے بیان کیا جاتا ہے۔ جس طرح ایک بات ، واقعہ یا احساس کے اظہار کے لیے ایک فئی پیرا یہ تعمیر کیا جاتا ہے ، ای طرح زندگی میں معنی کے لیے ایک فئی بیرا یہ تعمیر کیا جاتا ہے ، ای طرح زندگی میں معنی کے لیے ایک اسلوب وضع کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ضمن میں بیام بھی قابل ذکر ہے کہ زندگی صریحا معنی ہے ہی تہیں ہوتی ۔ تمام ندا ہب میں ادر خصوصا اسلام میں انسانی زندگی کا معنی معین ہے ۔ اس



### ڈانحسٹ

گزشته سطور میں لفظ معنی اور مقصد کو ایک دوسرے کے متبادل کے طور پر استعال کیا گیا ہے لیکن ان دونوں میں ایک فرق ضرور ے کہ مقصد سے عام طور پرارادہ، ہدف، نیت، منصب وغیرہ مراد لی جاتی ہے ،اس کے برعش معنی اشیا یا عوامل میں ایک طرح ک Coherence پیرا کرتا ہے معنی ایک نظام سے پیدا ہوتا ہے جبکہ مقصد معنی کے عمومی تصور کا اشارہ کرتا ہے۔جیسا کداوپر بیان کیا گیا ہے کہ ندہبی نقطہ نظر سے کا ئنات اور انسان کا ایک مقصد ہے جو بذات خود ایک معنی نبیں ہے ۔انسان اپنے عوامل اور کارکر دگی کے ذریعے ا بے مقصد میں معنی پیدا کرتا ہے چنا نچ معنی اور مقصد ہم معنی ہوتے انہوئے بھی ایک دوسرے سے مختلف ہو جاتے ہیں۔ مداہب نے انسانی زندگی کا جومقصد بیان کیاوہ ایک طرح کا طے شدہ پروگرام ہے جس پرانسان کوئمل ہیرا ہونا ہے۔گزشتہ سوڈیڑھ سوبرس سے فکرانسانی میں عقل کی بالا دی اور طبیعی سائنس کے فروغ سے جو حقا کق منظر عام رِآئے ہیں اور جومہمات انسان نے ایک صدی میں سرکی ہیں، انہوں نے انسانی زندگی کے معنی کو بدل دیا ہے۔ یعنی میرکا ئناتی نظام سائنسی اور جغرافیائی اصولول کے تحت قائم ہے اور بیخود کار ہے۔ کا سُات ایک امکان ہے جے دریافت کیا جانا ہے۔اس لیےاس کامعنی معین

یے تصور لا محالہ طور پر زندگی کے سیکوار معنی کی نشاند ہی کرتا ہے۔

کا کناتی معنی ایک وسیع تصور ہے جو کا کنات اور انسان کے ربط اور ان

کی معنویت کے قعین کا تقاضا کرتا ہے۔ اس کے برعکس ہر شخص اپنی

زندگی خود متعین کرتا ہے، اے شخصی معنی (Personal meaning) بھی

کہا جاتا ہے ۔ جدید انسان کا کنات اور انسان کے مقصد کے غذہ بی

تصور کی کاہم مرد پینہیں کرتا کیونکہ موت اس کے سوالات کا راستہ روک

لیتی ہے، زندگی ہے محبت اے مطمئن کرنے کے لیے مختلف قتم کے

جذباتی دلا ہے دیتی ہے۔ چنانچہ وہ اپنی زندگی کو شخصی معنی دینے کی

کوشش کرتا ہے۔ سوال ہیں ہے کہ زندگی کو کس طرر جمعنی دینے کی

کوشش کرتا ہے۔ سوال ہیں ہے کہ زندگی کو کس طرر جمعنی دینے کی

كائنات كاليك خالق ہے جس نے انسان كو بھی خلق كيا ہے۔ انسان کا مقصد عبادت ،اطاعت اور بنی نوع انسان کی خدمت ہے۔ اے اچھے اعمال کی بدولت ایک دائمی زندگی ملے گی ، انسان اپنے ا چھے اعمال سے فضیلت حاصل کرتا ہے۔اس کا سُنات اورانسان کا رول معین ہے۔ یعنی رنگ ونسل سے ماور ااور ندہبی اختلا فات سے قطع نظرتمام لوگوں کی زندگی کا صرف ایک ہی مقصد ہے۔لیکن اگر تمام انسانوں کا صرف ایک ہی مقصد ہے تو پھر تمام ایک ہی معنی کو جنم دیتے ہیں۔ای طرح اگر نوشتہ ازل کے تصور کی صدانت کو تشلیم کرلیا جائے تو پھراس کا مطلب ہے کہ ہر مخص کا ہر کام پہلے ہی مقرر ہے اور وہ اپنے افعال کے ذریعے ان کی تکرار کررہا ہے۔ اس تصور کے مطابق انبان اپنامعنی خودخلق نہیں کرتا یہ پہلے ہی ہے مقرر اعمال کو دُ ہرا تا ہے ۔تمام ندہبی یا نیم ندہبی معاشروں میں انسان اور کا ئنات کے معانی کم وہیش یہی ہیں ۔صوفیا کے نز دیک زندگی کامعنی حقیقت اولی کا ادراک اور اس میں انجذ اب ہے ۔ چنانچہوہ لوگ جواینے مذہبی عقیدے کواٹل سمجھتے ہیں ،وہ زندگی کے معنی کے مروجہ تصور کو تبول کرتے ہیں۔

انسان ضعیف البیان ہے، وہ حرص وہ واکا بندہ ہے، اس میں خود غرضی کوٹ کوٹ کر بحری ہوئی ہے۔ وہ اپنی ضرورتوں اور جہتوں کے زیراثر بہت کی ایک باتیں قبول کر کے ان پڑ علی پیرا ہوتا ہے جو اس کے زیراثر بہت کی ایک باتیں قبول کر کے ان پڑ علی پیرا ہوتا ہے جو بد لئے لگتا ہے۔ وہ خدا کی ہدایت ہے گریز کر کے زندگی جس طرح ہے، اسے قبول کر لیتا ہے۔ مختلف ندا جب انسان اور اس کی زندگی ہے وہ عنی متعین کرتے ہیں، وہ ایک آ درش ہے جس کے حصول کے بوصی متعین کرتے ہیں، وہ ایک آ درش ہے جس کے حصول کے لیے انسان کو کوشش کرنی ہے۔ بعض ند ہی مفکر وں کے زدیک خدا کے ادر اک کے ذریعے انسان کو تحیل حاصل کرنی ہے اور اس عمل کے ذریعے انسان کو انسان کو تحیل حاصل کرنی ہے اور اس عمل کے ذریعے انسان کو انسان کو انسان کو ایک کے دریعے اس کی تحیل کرنی ہے۔ یہ تصورانسان کو نئی کی طرف لے جاتا ہے لیکن حرص و ہوا کا پٹلا انسان اس سے بھیٹ گریز کرتا ہے۔



جس طرح فلفیول اورعلم البیان کے ماہرین نے معنی کی مختلف جہوں کو اجا گر کیا ہے ،ای طرح بعض ماہرین نفسیات اور انتخاب کے ۔

خصوصاً وجودی ماہرین نفسیات نے اسے مطالعے کا خصوصی موضوع بنایا ہے ۔ان کا بیان ہے کان کے پاس بہت سے ایسے مریض آتے بیں جو بظاہر بہت سے عارضوں میں جتلا ہوتے ہیں کیکن تحلیل نفسی

کے دوران میر ظاہر ہوتا ہے کدان کے عارضوں کے بطون میں

لا یعنیت سے پیدا ہونے والا خلفشار ہوتا ہے جوان کے رویے میں پریشانی کا باعث بنتا ہے۔اس سے بیخے کے لیے وہ شراب

نوشی اور ڈرگز وغیرہ کا استعال کرتے ہیں جن ہے ان کے

رد بے میں مزید بگاڑ پیدا ہوتا ہے۔اس موضوع پر ابراہام ماسلونے

Self Actualization کا تصور پیش کیا ہے کہ ہرفردا بنی تمام ترقو توں

ڈانجسٹ

انسان کامعنی اس کے عمل میں پوشیدہ ہے۔ ہر فروزندگی کوانتخاب کے ذریعے معنی ویتا ہے۔ بقول سارتر ،اس کی زندگی بھر کے انتخابات اس کی زندگی بھر کے انتخابات اس کی زندگی بھر کے انتخابات اس کی زندگی کے معنی کا اسٹر پھر فیمبر کرتے ہیں۔ بیڈیٹار لکھتا ہے کہ زندہ در بنا ہے۔ جو فرد وجود سے فراموثی کے رویے کو قبول کرتا ہے وہ وہ نیا اور روزانہ زندگی کے معمولات میں اپنے آپ کوممروف رکھتا ہے، وہ وہ بی پچھ کرتا ہے جو دوسرے کرتے ہیں۔ ایسا فردا پندگی کے سپر دکر دیتا ہے، چنانچہ اس کے لیے آپ کو روزمرہ کی زندگی کے سپر دکر دیتا ہے، چنانچہ اس کے لیے زندگی کا معنی وہی ہے جو دوسروں کا ہے۔ اس لیے اس کی زندگی کا زندگی کا ہے۔ اس لیے اس کی زندگی کا ندگی کا معنی وہی ہے جو دوسروں کا ہے۔ اس لیے اس کی زندگی

Unauthentic ہوتی ہے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہرقتم کے بیگ،ا ٹیچی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپپورٹر فون: . . . 011-23521694, 011-23536450, تیکش: 011-23536450, تیکش: 011-23621693

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلی۔110006 (ائریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



معنی کا مسئلہ اتنا آسان نہیں جتنا اس کو سمجھا جاتا ہے۔جدید میکائی زندگی ہیں معنی کی اہمیت بڑھتی جارہی ہے۔مغربی معاشرے میں تو اس کی عدم موجودگی کا واویلا نصف صدی ہے کیا جارہا ہے۔ ماہرین اخلا قیات کہتے ہیں کہ نئ نسل راہ راست ہے ہٹی ہوئی ہے، یہ منشیات کی طرف مائل ہے، یہ جنسی ہے اعتدالی کا شکار ہے، یہ عملی زندگی ہے اس لیے فرار چاہتی ہے کہ اس کی زندگی میں معنی یا نصب العین کی کی ہے۔ چنانچہ نصب العین اور معنی کو متبادل معنی میں مجمی استعال کیا جاتا ہے۔

ہارے معاشرے میں بھی بے معنویت کا اظہار زیادہ شدت سے کیا جانے بگا ہے لیکن یہ بہت کم حالتوں میں ایک فلسفیانداستفسار کے طور پر نمایاں ہوا ہے بلکداس کا ادراک ایک معاشرتی رویے کے طور پر کیا جاتا ہے۔ ہمارے یہاں پہنیں کہا جاتا کہ فلاں فلاں بےمعنویت کا شکار ہے بلکہ ہم کہتے ہیں کہ فلاں فلال راہ راست سے ہٹا ہوا ہے،سارا دن آ وارہ پھرتا ہے،شراب پتا ہے،اس ک صحبت بری ہے۔اس بیان کے ساتھ ہم ایک نفسیاتی اوربعض حالتوں میں میٹا فزیکل مسئلہ کواخلا قیات کا حصہ بنا دیتے ہیں۔ زندگی میں بے معنویت کی عملی شکل ہر معاشرے کے تدنی احوال کے مطابق ہوتی ہے۔ ہندوستانی معاشرے میں بے معنویت کا مسله خوانده طبقے میں ایک تشویش کے طور پرنمایاں ہور ہا ہے۔ہم زندگی کی رونق میں اس طور منہک ہیں کہ ہمیں اس کا بجر پور اخماس نہیں۔ ہم وہی زندگی بسر کرتے ہیں جو دوسرے بسر كرتے ہيں۔مثال كے طورير ظاہرى نمود ونمائش اور خود ستائشي ماری زندگی کا بنیادی رویه بن چکا ہے اور ہم اس کو زندگی سجھتے ہوئے اس کے لیے جدو جہد کرتے ہیں اور بھی اینے آپ سے دور ہٹ کراس سارے عمل کونہیں ویکھتے کہ جو کچھ ہم بسر کررہے ہیں اورجس نظام زندگی میں ہم ہیں ، کیاوہ واقعی زندگی ہے؟ کیکن ہمیشہ ایک لمحہ آتا ہے جب بےمعنویت ہمیں اندر سے منہدم کر کے ہماری

کے ساتھ اپنے فروغ کی طرف رجوع کرتا ہے اور معاشرہ اس کے جصول میں ایک رکاوٹ پیدا کرتا ہے، جہاں سے فرد کی مشکلات كا آغاز ہوتا ہے ۔فرینكل نے بھى اس سے ملتا جلتا تصور پیش كيا ہے لیکن اس کی وضاحت زیادہ تھوس بنیادوں پر کی ہے۔وہ لکھتا ہے کہ زندگی میں معنی ضروری ہے۔معنی کی تین اشکال ہیں ۔(1) فرو اس دنیا میں کسی چیز کی تھیل حاصل کرتا ہے یاوہ اسے کیا دیتا ہے۔ (2) فرداس دنیا سے تجربات کی صورت میں کیا حاصل کرتا ہے۔ (3) نا کہانی آفات اور اُن ہونے واقعات کے دوران اس کا روبہ مستم كا موتا ب -ان تين اشكال مين زندگي كا يوراعمل شامل ہے۔ کیکن ان تمام کا تعلق بنیا دی طور پر فرد کی زندگی کے بارے میں رویے سے ہے کہوہ زندگی ہے کیا مراد لیتا ہے۔ کیااہے اس لیے زندہ رہنا ہے کہ وہ موجود ہے یا اس نے زندگی میں معنویت کو پیدا کرکے اپنی موجودگی کا جواز فراہم کرنا ہے۔معنی کے تصور کو وجودی فلسفیوں نے زیادہ احسن طریقے سے واضح کیا نے کیونکہ ماہرین نفسیات معنی کے پیدا ہونے یا اس کے ٹوٹنے کے عمل کو بیان کرتے ہیں جبکہ وجودی زندگی اور وجود کی اساس کوزیر بحث لاتے ہیں، کیکن وہ کسی نظریے کوفرو پر ٹھو نسنے کی بجائے اے ایے بنیادی انتخاب میں بالکل آزاد چھوڑ دیتے ہیں۔ تاہم بیفراموش نہیں کرنا عاية كفردا پنابنيادى انتخاب ايك سياى اورمعاشرتى پس منظريين كرمتا ہے، كيونكدا نتخاب كاعمل ايك تجريد نہيں ہے، يہ فحوس حقائق اور واقعات میں فردکوالیا کرنے پرمجبور کرتا ہے۔

معنی کے لیے خواہ مقصد یا نصب العین کی تراکیب استعال کی جائیں انسانی زندگی کو کسی نہ کی معنی کا حامل ہونا چاہئے، اوراگریہ معنی سے تہی بھی ہوتو فرداس میں معنی پیدا کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اگر زندگی معنی کے تصور سے تہی ہے تو پھر حیوان اور انسان کی زندگی میں فرق نہیں رہتا۔ ہر فرد اپنے لیے کوئی نہ کوئی منزل مقرر کرتا ہے، اسی طرح ہر معاشرہ بھی اپنا ہدف مقرر کرتا ہے۔ جب ان دو ہونوں میں تضاد کی صورت پیدا ہوتو پھر معنی کا کرائسس جنم لیتا ہے۔ ہونوں میں تضاد کی صورت پیدا ہوتو پھر معنی کا کرائسس جنم لیتا ہے۔



زندگی کوایک ایسے طویل سوانگ میں منتقل کر دیتی ہے کہ ہم انجام کار افسوس کرتے ہوئے اس دنیا کولعنت ہمیجتے ہوئے یہاں ہے رخصت ہوجاتے ہیں۔

معنی کا کوئی تصور تنہائی میں جنم نہیں لیتا کیونکہ تنہائی بھی ایک صورت حال ہے جوبعض عناصر کا نتیجہ ہوتی ہے ۔ معنی ہمیشہ ایک معروضی صورت حال کے ادراک ہے جنم لیتا ہے شخص معنی کا ہرگزیہ مطلب نہیں ہے کہ اس کا تعلق صرف فردگی ذات ہے ہی کیونکہ ایک فرد کی ذات ہے کہ کہ اس کا تعلق صرف فردگی ذات ہے ہی رندگی کا پیرہن تو ہر فرد کے گرد پھیلا ہوتا ہے ۔ اس کا ماجول اس کی آفرینش ہیں ہوتا، چنانچہ پہلے ہے پہلے موجود حالات میں اس نے اپنی صورت حال کو واضح کرنا ہے یعنی موجود حالات میں اس نے اپنی صورت حال کو واضح کرنا ہے یعنی دانشور اورا کیک بوروکریٹ بننے کا خواہشند ہے ۔ وہ ایسا کیوں بننا حابت ارورا کیک بوروکریٹ بننے کا خواہشند ہے ۔ وہ ایسا کیوں بننا حابت اس سوال کا تعلق عملیت ہے جواسے ایسا کرنے پر مجبورکرتے ہیں ۔ چنانچہ معنی کا تعلق عملیت ہے ہے ۔ تاہم اس بات کونظر انداز نہیں کرنا چا ہے کہ انتخاب اتنا آ سان اور آ زادانہ نہیں ہوتا ہونو جودی اس کو بچھے ہیں ۔

تیسری دنیا کے معاشروں میں معنی کا مئلہاس لیے بھی آئیپیر ہوتا جار ہا ہے کہ یہاں ضرورت سے زیادہ فرصت ہے، آبادی کا

بہت سا حصہ کام کے بغیر ہے ،شہروں میں یو نیورٹی کی تعلیم کا رواج ہے کیونکہ اس سے طازمت ملنے کے امکان بڑھ جاتے ہیں۔ دوسری طرف ان معاشروں کی حکومتیں ذرائع کی کی اور آبادی کے فروغ کی دجہ سے معاشرے کی مشکلات حل نہیں کر سکتیں۔ اس کے بتیج کے طور پرخواندہ طبقے میں بے بی، مایوی اور زاج کی حالت غالب آجاتی ہے۔ ان لوگوں کے علاوہ وہ لوگ ملازمتوں میں بھی ہیں وہ ایک نامنصف نظام کا شکار ہیں جن میں محت ، دیانت اوراس سے حاصل ہونے والے شمر کی عدم موجودگ سے ملازم پیشلوگ بھی ای مایوی کا شکار ہیں اور یہ کہتے سائی دیتے سے ملازم پیشلوگ بھی ای مایوی کا شکار ہیں اور یہ کہتے سائی دیتے ہیں کہ ایکی زندگی نے اور نہ موت !

ان مشاہدات کے پیش نظریہ کہا جاسکتا ہے کہ ہر مخص کی نہ کسی سطح پراپنے وجود کے معنی خود بناتا ہے اور پھر معاشرتی اداروں کے ذریعے اس کے حصول کی کوشش کرتا ہے۔ جب یمکن نہ ہوتو فرد کا اپنے آپ سے اور لوگوں سے رشتہ ٹوٹ جاتا ہے۔ اور جب یہ دشتہ کھرنے گئے تو لا یعنیت یا عدم معنویت غالب آئے گئی ہے جو وجود یوں کی اصطلاح میں مایوی ،حزن ، ناتیا اور اس قتم کی علامت میں ظاہر ہوتی ہے۔ یہ شعور کی وہ حالتیں ہیں جو انسان کو اس بارے میں سوچنے پر مجبور کرتی ہیں کہ یہ زندگی رہنے کے قابل ہمی ہے یانہیں۔

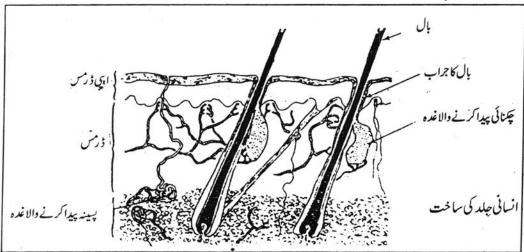




ہوتے رہتے ہیں۔ابی ڈرمس کا نحیلا یعنی اندروئی حصیه زندہ خلیوں پر •مشتل ہوتا ہے۔ بیزندہ خلیے جب مرجاتے ہیں تو جلد کی بیرونی سطح ہے اتر نے والے مردہ خلیوں کی جگہ لے لیتے ہیں۔

جلد کی دوسری تہہ ڈرمس (Dermis) کہلاتی ہے اور بیا ہی ڈرمس کے نیچے ہوتی ہے۔ بہتہ مکمل طور پر زندہ خلیوں ہے مل کربنی ہوتی ہے۔خون کی بہت عی جھوٹی چھوٹی نالیاں(Vessels)اوررگیس (Nerves) ڈرمس میں جاتی ہیں۔جلد کی اس تہہ میں موجود کچھے دار جب آب انسانی جسم پرنظر ڈالتے ہیں توسب سے پہلے جو چیز

آپ کونظر آتی ہے ،جلد یا کھال ہے ۔اوسط جسامت والے بالغ تحض کے جسم پرتقریباً 18 مربع فٹ کھال ہوتی ہے۔جلد کی موٹائی یا تختی میں فرق ہوتا ہے۔ چنانچہ آئکھ کے پیوٹوں پرجلد کی تہ بہت تلی ہوتی ہے جبکہ ہاتھوں کی متھیلیوں اور پیروں کے تلووں کی جلد بہت سخت اورمونی ہوتی ہے۔



حلد کے جھے

جلد دو تہوں برمشمل ہوتی ہے۔ اوپر والی تہداہی ورس (Epidermis) کہلاتی ہے۔ بیتہہ چینے اور مردہ خلیول سے بنی ہوتی ہےاور جب ہم ادھرادھرحرکت کرتے ہیں تو پیسلسل جلد سے علیحدہ

نليال (Coiled Tubes) ايي ورس مين جا كر تعلق بين ـ بينليال یسینے کے غدود ہوتے ہیں اور ان کے کھلنے کے مقام کومسام (Pores) کہتے ہیں۔ بال جلد پر باہر کی طرف جاتے ہیں اوران کی اندرونی تہہ ڈرمس میں ہوتی ہے۔ بالوں کے اگنے کی جگہ کو بال کا جراب

### ڈائےسٹ

(Hair Follicle) کہتے ہیں۔

جلدكون سے كام كرتى ہے؟

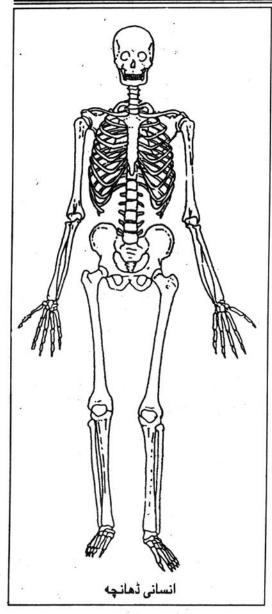
جلدجهم کے لیے ایک ایساغلاف ہے جس میں سے ہوااور پانی نہیں گزرسکتا۔ اگر جلد کی پھٹی نہ ہوتو سکٹیریا کوجسم میں داخل ہونے ہے روکتی ہے۔

جلد کا رنگ دار مادہ جمیں سورج کی نقصان دہ شعاعوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ جلد، جم کے درجہ حرارت کو با قاعدہ رکھتے ہیں بھی مدد دیتی ہے۔ جب جم کی سطح شعندی ہوتی ہے تو عردق شعریہ والی ہیں۔ (Blood Vessels) سکڑ جاتی ہیں اورخون کوجہم میں گہرائی پر لے جاتی ہیں۔ اس طرح جہم کوحرارت کی کی یا خاتے ہے بچالیتی ہیں۔ اس کے برعکس جب جم بہت گرم ہوتو یہی عردق شعریہ پھیل جاتی ہیں اور جلد کی سطح میں زیادہ خون لاتی ہیں۔ اس سے جم کی حرارت میں کی اور جلد کی ساموں سے پینہ خارج کی بید اموتی ہے۔ بینہ خارج کرتے ہیں۔ پینے کے غدود جلد کے مساموں سے پینہ خارج کی ساموں سے بینہ ساموں میں کرتے ہیں۔ پینے اس لیے جلد مزید شعندگی ہو جاتی ہے۔ جب پینہ ساموں میں ہے ،اس لیے جلد مزید شعندگی ہو جاتی ہے۔ جب پینہ ساموں میں جا ہر نگلتا ہے تو اس میں گئی فاضل ماڈے بھی شامل ہوتے ہیں۔ جب ہر نگلتا ہے تو اس میں گئی فاضل ماڈے بھی شامل ہوتے ہیں۔ حب بید مساموں میں جلد بہت حساس ہوتی ہے کیونکہ اس کا بہت سے اعصاب سے تعلق ہوتا ہے۔ اگر چہلوگ عمونا جلد کوعضونہیں مانے لیکن آپ سے تعلق ہوتا ہے۔ اگر چہلوگ عمونا جلد کوعضونہیں مانے لیکن آپ عضو ہے۔

### ہڑیاں

انسانی ڈھانچ کا کیامقصدہ؟

اگرآپ کی خیے کے بانس یکدم نکال دیں تو شامیا نہ زمین پر گرجائے گا۔ بانس خیے کے نرم اور کچکدار کپڑے کوسہارا دیتے ہیں اورا سے ایک خاص شکل دیتے ہیں۔ پچھالیا ہی کام انسانی ڈھانچ کا ہے۔انسانی ڈھانچہ جم کے نرم اور کچکدار حصوں کوسہارا دیتا ہے اور

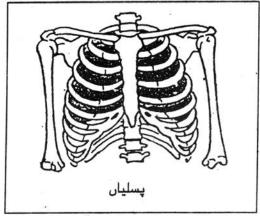


ای کی وجہ سے جم کی عام شکل وجود میں آتی ہے۔ اگر بڈیاں یا ڈھانچہ جم سے علیمدہ ہو جائے تو خیمے کی طرح انسان کا جم بھی ایک بے شکل ڈھیر کی صورت میں زمین پر گر جائے۔



### ڈائمسٹ

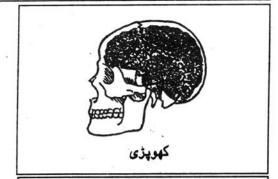
نازک ہوتا ہے۔ پسلیاں ایک سخت کیکن کچکدار چوکھٹاسا بناتی ہیں جو دل اور چھیپیرو دل کوچھٹکوں ہے محفوظ رکھتا ہے۔ اگر کمٹی محض کی پسلیاں نہ ہوں اور وہ کسی چیز سے مکرا جائے تو ہلکی سی مکر سے بھی دل اور چھیپر سے ناکارہ ہو تکتے ہیں۔

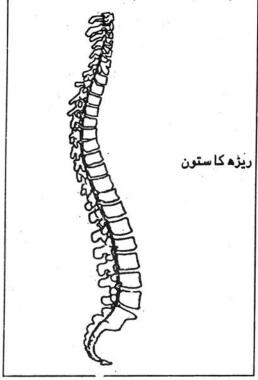


ہڈیاں جم میں ایسے سہارے بھی بناتی ہیں جن کے ساتھ عضلات ملک رہتے ہیں۔ نیز ہڈیاں عضلات کی حرکت کے لیے بیری نظام (Leverage) بھی مہیا کرتی ہیں۔

جسم کے لئے ہڈیاں دواور اہم کام کرتی ہیں۔ ایک یہ کہ کھ ہڈیوں کے اندرنی حصوں میں (گودے میں) خون کے خلیے بنتے ہیں۔ دوسرے یہ کہ ہڈیوں میں کیلٹیم کا بہت بڑا ذخیر ہوتا ہے کیلٹیم ایک کیمیائی عضرہے جوالی صحت مندجسم کے لیے بہت ضروری ہے۔

قلم کار حفزات مضامین خوش خط اور صفحہ کے ایک ہی طرف کھیں۔ تصاویر سفید کا غذیریا ٹرینک پیپر پر سیاہ اور باریک قلم سے بنا کیں۔ اگر تحریر کی رسید کے خواہش مند ہوں تو اپنا پنتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہمراہ روانہ کریں۔ نا قابل اشاعت تحریروں کوواپس کرنے کے لیے ہم معذرت خواہ ہیں۔





ہڈیاں جسم کے زم اور کیکدار حصوں کی حفاظت بھی کرتی ہیں۔ دماغ کی حفاظت کے لیے کھوپڑی کی ہڈی بہت مضبوط ہوتی ہے۔ کھوپڑی میں سامنے کی طرف دوخانوں کی شکل کی ہڈیاں آئکھوں کی حفاظت کرتی ہیں۔ مودفقری یا ریڑھ کاستون (Spinal Column) ایک ہڈی دارنالی بناتا ہے اور حرام مغز کی حفاظت کرتا ہے جو بہت ہی



# ودتم سلامت ربهو بنرار برس (مسط 8) (پروفیسرڈاکٹرمتازالدین حیدرسے ملاقات)

ر ۋاڭىزعېدالمعزىش، مكەمگرمە



كى دوسرى جكه قيام نه كرتا-" (مفكلوة شريف)

ہرسال ساری دنیا سے لاکھوں شیدائی اسلام حج بیت اللہ کی خاطر اس معظم شہر میں تشریف لاتے ہیں اور اس کے علاوہ عمرہ و زیارت کعبے لیے سال مجرزائرین کا تا نتابندھار ہتا ہے۔

اس ارض مقدس پر قیام کے دوران ان مجصیتوں سے اکثر ملا قات ہوتی ہےجن کے متعلق خواب و خیال میں بھی گمان نہیں ہوتا كريمى ملاقات موكى، اس كى سب سے بوى وجديد بے كدصاحب استطاعت لوگوں کو جوش ایمانی تھینج لاتا ہے۔

تقرياً 27سال بل من جب ملازمت كيسليك من ايران پہنچاتو نا گہانی طور رقم کاسفر ہوا وہاں اپنے وطن کی ایک شخصیت سے

روئے زمین کے تمام شہروں پر مکہ معظمہ کی فضیلت ایسی روثن دلیل ہے جس کی نظیر دنیا بھر میں نہیں ملتی ۔ زمانہ گواہ ہے کہ اس قدر لاتعداد کلوق معمورہ عالم میں مکمعظمہ کے سواکہیں بھی جمع نہیں ہوتی اورانثاء الله تا قیامت ہرسال ای جوش وخروش ، جذبہ اور ولولہ کے ساتھ فرزندان توحیدیہاں آتے رہیں گے۔

شهر مکه مهیط وحی ، مزول قرآن مجیداورظهوراسلام کا مقدس مرکز ہے۔ یہ دادی قدس جلالت وعظمت اور علومرتبی میں اپنا ٹانی نہیں رکھتی۔ اپنی نرالی اور امتیازی شان میں دنیا جہان کی آبادیوں ،شہروں اورقصبول کی بادشاہ اور ان کی تخلیق کا موجب ہے،اس لیے اس کا لقب"ام القرئ" ہے۔ مکدالی سرزمین ہےجس میں بیت محرم ہے جوسارے جہان کا قبلہ اور تمام مساجد کا مرجع ہے یہاں نیکیوں کا اجرو ثواب دو گنااور چوگنا ہی نہیں ہزاروں اور لاکھوں میں کیا جاتا ہے اور گنا مگارکو گنا ہوں سے یاک کردیا جاتا ہے۔

اس ارض یاک میں اللہ تعالیٰ کے تمام شعائر اور مناسک موجود. ہیں جن کی بزرگی کے باعث دنیاان کی طرف سفر کرتی ہے۔

اس مقدس ،متبرك اورمعزز اور قابل صد تعظیم وتكريم شير ميس مردنیا جہان کی عظمتیں اور رفعتیں قربان، جس کے چھمہ فیض سے عالم انسانية مستفيض موربا ہے اس ميں سكونت ايك عظيم سعادت ے جب بی تورسول اکرم نے فرمایا تھا۔

"اے مکہ! تو کتناذی شان شہر ہے اور مجھے کس قدرمحبوب و مرغوب ہے۔اگر میری قوم مجھے نہ نکالتی تو میں تیرے سوا



### ڈانحسٹ

رُکے رہے۔ لہذا میں نے بھی موقع عنیمت جان کرسوالوں کا سلسلہ شروع کردیا۔سب سے پہلے ان کے ماضی اور ابتدائی دور کا سوال پوچھ دیا چونکہ ان سے قربت کے باوجود بہت ساری باتیں میں بھی نہیں جانتا تھا۔ جواباانہوں نے بڑی تفصیل سے اپنے بچین اور زمانہ تعلیم کا ذکر کیا۔

''میرے والد خان بہادر مش الدولہ نصیرالدین حیدر جو انگریزوں کے زمانے میں ایڈیشنل ڈسٹرکٹ مجسٹریٹ سے 1947 میں میں ایڈیشنل ڈسٹرکٹ مجسٹریٹ سے 1947 میں صوبہ بہار کے ضلع مظفر پور سے ریٹائر ہوئے۔میری پیدائش مظفر پور میں ہی 1938 میں ہوئی تھی۔ والد کے ریٹائر منٹ کے بعد ہم اوگ پٹنہ میں اوگ پٹنہ میں اوگ پٹنہ میں اوگ پٹنہ میں موگیا اور 1955 میں میں نے امنیا زی نمبروں سے میٹرک پاس کر سے صوبہ بہار کے مشہور سائنس کالج پٹنہ میں واضلہ لیا۔ کرے صوبہ بہار کے مشہور سائنس کالج پٹنہ میں واضلہ لیا۔ کالج سے خلائی انجینئر تگ کی تعلیم حاصل کرنے کھی کیکن ایک تو عمر کالج سے خلائی انجینئر تگ کی تعلیم حاصل کرنے کھی کیکن ایک تو عمر کی جورا کی مشری سے گر بچویش کے لیے داخلہ لے لیا اور جب عمر داخلے مجورا کی ہوگئی تو والد کے حکم پر دخواست دہندگان میں میری پوزیش ورخواست دی اور بارہ ہزار درخواست دہندگان میں میری پوزیش بیسوس آئی جبکہ سٹیس میں موری پوزیش بیسوس آئی جبکہ سٹیس میں موری بوزیش بیسوس آئی جبکہ سٹیس میں میں موری بوزیش بیسوس آئی جبکہ سٹیس میں میں میں موری بوزیش بیسوس آئی جبکہ سٹیس میں موری سوعد تھیں۔

البذا 1958 میں پرنس آف ویلس میڈیکل کالج پینہ میں داخل ہوگیا اور 1973 میں بجھے ڈگری مل گئی۔ پاس کرنے کے بعد مشہور سرجن و جنے نارائن سنہا کی ماتحتی میں M.S میں بھی داخلہ مل گیا اور 1977 میں ڈگری بھی مل گئی۔ دوران تعلیم جھے اناٹمی ڈپارٹمنٹ میں ملازمت بھی مل گئی تھی۔ اب صدر شعبہ ڈاکٹر ٹی۔ پی سنہا کے تھم پر بجھے کہ M.S نا پڑا جوان کی ہی ماتحتی میں تھا اور میری تحقیق بر جھے ڈگری مل گئی۔

میرے پاس بیک وقت دو M.S تھا مگر منزل اورسمت کا تعین

میری ملا قات پہلی بارہوئی ۔ میں ان کے خلوص، اخلاق اور شفقت کا گرویدہ ہوگیا۔ نهصرف اس لیے که وہ ہم پیشہ تھے۔ ہم وطن ،ہم زبان تصے بلکه سرایا انسان اوران کی شخصیت سادہ، پر شفقت اور زم کو تھی۔ ہاری پوسننگ صوبہ شیراز میں ہوئی تھی کیکن ان کے تعاون سے مجھے قم میں ہی جگہ مل گئی اور ہمارا ملنا جلنا ، اٹھنا ، بیٹھنا ایک معمول بن گیا۔اتفاق سے وہ بھی کچھ دنو ں کے بعد خاتمی اسباب سے ایران چھوڑ گئے اور میں 7 سال قیام کے بعد وطن واپس ہو گیا۔ ظاہرا کوئی امید نتھی کہ دوبارہ ملاقات ہوگی ۔ مگر جب میں سعودی عرب آگیا تو مکہ مکرمہ میں قیام کے دوران ان سے دوبارہ ملاقات ہوئی ،ایک بار حج بیت اللہ کے سلسلہ میں وہ تشریف لائے تو ہمارے یہاں قیام کیا اوردوسری بارعمرہ کے لیے گزشتہ ماہ آئے تواپنے چھازاد بھائی (ڈاکٹر علی احد۔ استاذ فارما کولوجی۔ ام القریٰ بونیورٹی ۔مکه کرمہ ) کے یہاں قیام پذیر ہوئے۔ نہ تو مجھے ایران میں ان سے طویل ملاقات اور گفتگو کا موقع ملا اور نہ جج کے دوران فرصت کمی کیکن اس بار میں نے ان سے گفتگو کی خواہش ظاہر کی تو ہماری استدعا قبول کی اور 1/2 1 مصفيفصيلي ملاقات ربى\_

میں انہیں پہلے بھی تخسین وتو صیف کی نظرے دیکھا تھا اور اب تو اور بھی ان کا مداح تھا۔ پہلے تو ان کی شخصیت اور ان کی علمی قابلیت سے مرعوب تھا لیکن اب ان کے سن و سال کو دیکھ کر اور ان کے انہاک اور مصروفیات سے متاثر تھا۔

آئے آپ کی ملاقات اس شخصیت سے کراؤں جس کا نام ہے ڈاکٹر ممتاز الدین حیدر جوستر سال کو پہنچنے کے بعد بھی چست ،درست، چاق وچو بنداور بارہ مھنے لگا تار کام کرتے ہیں۔

اس بار وہ اپنی بیگم (ڈاکٹر سعیدہ حیدر) صاحبزادہ فراز اور صاحبزادی علیزہ کے ساتھ تشریف لائے تھے۔ میں شروع سے انہیں حیدر بھائی کے نام سے ہی تعارف کرار ہا ہوں۔

میں ان سے ملاقات خصوصی کے لیے معینہ وقت پر پہنچ کیا اور انہیں تنہا پایا ۔ اہلیہ اور بچ باہر گئے ہوئے تھے۔ میرے لیے وہ



### ڈانحسٹ

نہیں ہوسکا تھا۔ کانی غور وخوض کے بعد اس وقت کا دستورتھا کہ لوگ برطانیہ کا رخ کیا کرتے تھے اور ہندوستان میں اچھا مقام حاصل کرنے کے لیے FRCS کی ضرورت مانی جاتی تھی لہذا میں نے بھی شعبہ سے چھٹی لے کر برطانیہ کا سفر کیا جہاں میرے دوست احباب اور بعض نیچر FRCS کے حصول کے لیے کوشاں تھے۔ جب میں پہنچا تو ہمارے کی دوست آئر لینڈ کے لیے امتحان کا فارم بھر رہے تھے۔ میں نے بھی تفریع فارم بھر افعیں اوا کی اور ان کی تیاری میں شریک میں نے بھی تفریع فارم بھر اولین کی اور ان کی تیاری میں شریک بیل ہوگئے اب پارٹ دو کی باری تھی۔ جب امتحان دیا تو فیل موگئے ۔ مگر دوبارہ جب فارم بھر اتو المہ نبرا، گلاسگواور لندن سب کا فارم بھر دیا۔ سب سے پہلے ایڈ نیرا کا امتحان تھا جس میں پاس کر گیا اور بھر دیا۔ سب سے پہلے ایڈ نیرا کا امتحان تھا جس میں پاس کر گیا اور بھر دیا۔ سب سے پہلے ایڈ نیرا کا امتحان تھا جس میں پاس کر گیا اور کے گیا اور دو ہفتہ کے بعد گلاسگوکا امتحان بھی تھا اسے بھی نکال لیے گیا اور دو ہفتہ کے بعد تیسرا امتحان لندن کا تھا۔ خوداعتادی حاصل کا نی ہے۔ خدا کے اندر تین کا نی ہے۔ خدا کے اندر تین کا نی ہے۔ خدا کے احتمال ہو گیا۔

برطانیه میں مجھے آرتھو پیڈکس میں کام مل گیا تھا لہذا سکھنے کے مواقع بھی حاصل ہوئے چونکہ میں نے ہندوستان میں اپ شعبہ مواقع بھی حاصل ہوئے چونکہ میں نے ہندوستان میں اپنے شعبہ سے چھٹی لیتھی لہذاوالیں آکر پھر جوائن کیا۔میری کوششوں کے بعد بھی مجھے سرجری میں جگہ نہ ملی اور انائمی جیسے خشک شعبہ میں رہنے کا حکم ہوا جہاں میری بیدڈ گریاں بیکارتھیں اس لیے میں نے پھرلندن کا رخ کیا اور باضا بطہ برطانیہ میں رہنے لگا۔

کنی بار ایسے مواقع آئے کہ مجھے وہاں کی شہریت مل سکتی تھی لیکن اپنے ہندوستانی پاسپورٹ کو گنوانا نہیں چاہتا تھا۔ مجھے برطانیہ میں 9سال ہو گئے تھے۔اسی دوران میرے بھائی کی پہندہے میری شادی پاکستان میں ہوئی اور شادی کے بعد مجھے ایران سے دعوت ملی لہٰذا 1977 میں ایران چلاگیا۔

آیت الله گلیا یگانی جوامام خمینی کے استادرہے ہیں ان کے

اسپتال میں آزادی سے کام کا موقع ملا۔ نہ صرف کام بلکہ پورے شعبہ کانظم وضط ل گیا جہاں میں نے اپنی تمام تر صلاحیت کو استعال کیا۔ میرا فیصلہ حرف آخر ہوتا تھا۔ مجھے اپنی فن میں مہارت تھی اس لیے جلد ہی ہماری شہرت ایران کے دوسرے علاقوں میں پھیل گئی اور دور دورے مریض حتی کہ مشہد ہے بھی مریض ہمارے نام ہے آنے گئے رفتہ رفتہ تمام اکا ہرین ،علا، مما کدین ایران سے بھی قربت ہوھتی گئی۔ ایران میں جو بھی وقت گزرا بہت پرسکون، پر لطف اور چشے کے لئے۔ ایران میں جو بھی وقت گزرا بہت پرسکون، پر لطف اور چشے کے لئے دائے امیاب وقت گزرا۔

چونکہ میری شادی پاکستان میں ہوئی تھی اور میری اہلیہ کے خانگی اسباب کی وجہ سے جھے مجبوراً پاکستان منتقل ہونا پڑا اور وہاں بسنا پڑا جومیر سے لیے مختلف تج بہ تھا اور میہ تج بداییا تھا جو مجھے پاکستان کی سرز مین پر قدم رکھتے ہی ہوا۔ سب سے اہم بات میتھی کہ میں نے سہجھا تھا وہاں کی زبان اردو ہوگی اور مجھے اور میر سے کا نوں کو ہروقت اردو کی شیر پنی ملے گی مگر وہاں سرکاری زبان ضرور اردو ہے لیکن سندھی، پشتو، بنجا بی اور بلوچی زبان ہی زیادہ سننے کو ملی۔ رفتہ رفتہ میں نے خود کواس ماحول میں ایڈ جسٹ کرنے کی کوشش کی اور اپنے پیشے پر زیادہ توجہ دیتا رہا۔ کرا چی بیٹیتے ہی میں نے میڈیکل کا لج میں استاد کی حشیت سے کام شروع کیا اور ساتھ ساتھ کام بھی کرتا رہا۔ میں بیک حقیقت سے کام شروع کیا اور ساتھ ساتھ کام بھی کرتا رہا۔ میں بیک حقیقت سے کام شروع کیا اور ساتھ ساتھ کام بھی کرتا رہا۔ میں بیک حقیقت سے کام شروع کیا اور ساتھ ساتھ کام بھی کرتا رہا۔ میں بیک حقیقت سے کام شروع کیا اور ساتھ ساتھ کام بھی کرتا رہا۔ میں بیک تشخیص کے لیے سرجری اور لور اور ولوجی تک محدود کر لیا۔

2001 میں ریٹائر منٹ لے لیااور اب اپنی مرضی کا مالک ہوگیا۔ میں نے اپنے اوقات تقسیم کیے اور بیک وقت اب تین جگہ کام کرتا ہوں۔''

ریٹائرمنٹ کے بعد کے اوقات کے متعلق بتانے لگے کہ اب مصروفیات زیادہ ہوگئیں بس سے 9 بجے سے دو بجے دن تک میڈیکل کالج میں پڑھا تا ہوں اور وہاں کے روز نامچہ کے مطابق وقت گزرتا ہے، وہاں میں پروفیسر وصدر شعبہ ہوں۔ پھر ڈھائی بجے سے پانچ بجے تک امام زین العابدین اسپتال میں جو خیراتی کم ارزاں قیمت اسپتال ہے وہاں وقت دیتا ہوں۔



### د انجست

گرچ تعلیم اور پیشہ درانہ کامیابی کے بعد ہی انہوں نے شادی کی ورنہ کوئی بھی انسان ان کی بیگم سے ملنے کے بعد اس قول کی تصدیق کرتا کہ کامیاب انسان کے پیچھے ایک عورت ہوتی ہے مرکم میں اپنے خیال کے مطابق میہ کہوںگا کہ کم از کم حیدر بھائی کو ہشاش میں اپنے خیال کے مطابق میہ کہوںگا کہ کم از کم حیدر بھائی کو ہشاش میں است درست اور نوخیز ونوجوان رکھنے میں ڈاکٹر سعیدہ کا بشاش ، چست درست اور نوخیز ونوجوان رکھنے میں ڈاکٹر سعیدہ کا

ضرور ہاتھ ہے جوخود پروفیسراورصدرشعبہ بیہوشی۔ ڈاویونیورٹی آف

ہلتھ سائنسز کراچی ہیں۔صنف نازک کے اوصاف میںجس قدر

''خوش'' کا استعال کیا جائے شایدان کے لیے کم ہوگا۔ حیدر بھائی ایک کامیاب زندگی کے مالک ہیں۔ جھے ان کے سادہ کلام ، نرم گولہجداور شفقت وانسیت سے سرفران ہونے کا غنیمت موقع ملا۔ اس عمر میں متوقع امراض کا بھی ذکر رہا اور عام لوگوں کی لاعلی کی بھی فکر ان کی گفتگو میں تھی ، فرمایا کہ ڈاکٹر اوراد یب کے علاوہ

کم ہی لوگ ریٹائر منٹ سے لطف اندوز ہوتے ہیں۔

پر و فیسر ڈاکٹر متاز الدین حیدر تقریباً 27 سال سے ذیا ہیلس
کے شکار ہیں مگر اس موذی مرض کو قابو میں کررکھا ہے ورنہ پیرم ضعام
انسانوں کوان کی لاعلمی کے سبب مجبور ولا چار کر دیتا ہے ان کی فرمائش
اور تلقین پر مجھے آج ذیا بیلس اس کے اسباب ،اقسام، علامات،
تشخیص، علاج اور قابو میں رکھنے کے طریقہ پرمختھرا تھتگو کرتا ہے
دفت کا لحاظ کرتے ہوئے اپنی بات شروع کرتا ہوں۔
دفت کا لحاظ کرتے ہوئے اپنی بات شروع کرتا ہوں۔
سب سے پہلے ذیا بیلس کو سجھنے کی کوشش کریں۔

ہم جوبھی کھاتے ہیں وہ اینر جی کے لیے یعنی تو اٹائی اور طاقت عاصل کرنے کے لیے کھاتے ہیں گر ذیا بیلس ہمارے جسم کو اس کھانے ہیں گر ذیا بیلس ہمارے جسم کو اس کھانے ہے حاصل تو اٹائی کو استعال کرنے میں مانع ہوتا ہے۔ ہمارے جسم میں معدہ کے پیچھے کی طرف ایک عضو لبلہ (Pancreas) ہنا تا ہے اور ہماری غذا اور تو اٹائی کے درمیان ربط بنائے رکھتا ہے کیکن انسولین جب مقدار میں کم بنے یا بالکل بنے ہی نہیں یا بنے گر اپنا عمل انجام نددے تو یہ حالت مانع

اور اس کے بعد شام کے وقت OMI کین آرتھوپیڈک میڈیکل انسٹی ٹیوٹ میں جو سیمجھیں کہ پانچ ستارہ اسپتال ہے اور ماحول اور ڈسپلن بالکل برطانوی ہے وہاں وقت گزرتا ہے اور اس طرح صبح 8 بجے سے رات کے 9 بجے کا وقت کیے گزرتا ہے پیے نہیں چاتا۔

رات کو تھی واپس آ کرنماز پڑھتا ہوں۔کھانا اور کھانے کے

ساتھ نیوزسنا پیند کرتا ہوں اور دس بجے تک بستر پر چلا جاتا ہوں۔
اگر کہیں ملنا ملنا نا ،تقریب یا کوئی شام غزل وغیرہ کا پروگرام ہوا
تو بیگم کی خاطر جانا پڑتا ہے ویسے سوشل فنکشن میرے لیے اذیت کا
باعث ہے۔ عام طور پر دن میں کھانا نہیں کھاتا اور بھی گھر آگیا اور
کھانا پڑا تو وہ معمول ہے ہٹ کر بات ہوتی ہے۔ دن میں کینٹین
سے چھو لے آجاتے ہیں اور چونکہ میں سگریٹ کا عادی نہیں شوقین
ہوں اس لیے دو آپریشن کے درمیان کے وقت سگریٹ کے سرور
ماصل کرتا ہوں۔

سحرگاہی مجھے پند ہے اور میں معمول کے مطابق شیح پانچ بجے اٹھ جاتا ہوں۔ نماز و تلاوت میری روٹیل ہے اور کم از کم ایک گھنٹہ ضرور نہاتا ہوں۔ اس کے بعد ناشتہ کر کے زندگی کی دوڑ میں شیح 8 بجے نکل جاتا ہوں۔ تندرست رہنے کے لیے نیند بھی ضروری ہے اور میں کم از کم چھ گھنٹے ضرور سولیتا ہوں جو کافی ہے۔ میرے اس سوال کے جواب میں کہ آپ ماہ میں کتنی سر جری کر لیتے ہیں تو بتایا کہ 90 سے جواب میں کہ آپ ماہ میں کتنی سر جری کر لیتے ہیں تو بتایا کہ 90 سے ہی کولینا پند کرتا ہوں۔

میں نے پوچھا کہ آپ نوجوانوں کو کیا پیغام دینا چاہیں گے جس کے جواب میں فرمایا کہ میرے دوران طالب علمی گھر پرگائیڈنس کا نہ رواج تھا اور نہ ابھی ہے جو وفت کی اہم ضرورت ہے۔طالب علمی کے زمانے میں ہی گائیڈنس ضروری ہوتی ہے۔

ہندوستان اپنے عز جزوا قارب سے ملنے ،شادی بیاہ میں شرکت کے لیے برابر آتے رہتے ہیں چونکہ آج بھی وہ دل سے ہندوستانی ہیں۔

# 

انسولین Insulin Resistance کہلائے گی۔

انسولین قدرتی طور پر مارےجم میں بنآ ہے جو مارےجم ک شکر کوتوانائی کے لائق بناتا ہے اور ہم کہد سکتے ہیں کہ اس کارول آب حیات جیما ہے۔

ہم بی بھی جانتے ہیں کہ ہماراجم کروڑوں خلیات کا بنا ہے اور ان خلیات کو طاقت کے لیے غذا جا ہے لہذا جب ہم کھاتے ہیں یا یتے ہیں تو ہماری غذا کا بیشتر حصرتو شااور بھرتا ہے اور شکر میں تبدیل ہوتا ہے جے گلوکوز کہتے ہیں اور بی گلوکوز ہی ہے جوہمیں تو آنائی فراہم كرتا ہے اور ہم روز مرہ كے معمولات برچلتے ہيں۔

ہمارے جسم میں خون روال دوال ہے اور ای بہاؤ میں گلوکوز بھی شامل ہے جومعدہ میں جذب ہوتا ہے یا پھر چکر سے طیات میں پنچتا ہے اور عضلات کے ذریعہ استعال ہوتا ہے یا پھر چربی کا روپ کے کراسٹور ہو جاتا ہے اور جب ضرورت پڑے استعال ہو

جیما کہ ذکر ہوا کہ لبلبہ سے انسولین نکل کرخون میں ال جاتا ے تا كه گلوكوز كوخليات ميں جيج سكے اور توانائي حاصل مو۔ جب گلوکوزخلیات میں داخل ہوتا ہےتو خون میں گلوکوز کم ہوتا ہے \_ بغیر انسولین کے جسمانی خلیوں میں گلوکوز داخل نہیں ہوسکتا اور طاقت حاصل نہیں ہوسکتی اور اس سبب سے خون میں گلوکوز کی مقدار بوھتی جاتی ہے ۔خون میں گلوکوز کی زیادہ مقدار کو ہی ''ہائی بلڈ شوگر'' یاذیابطس کہتے ہیں۔

### ذيا بيطس كي قشمي<u>ن</u>:

يوں تو ذيا بيطس كى كئ قتميں ہيں ليكن جن ذيا بيطس كاذ كر عام طور پر ہوتا ہے وہ دو خضوص ہیں۔

قسم اول يعنى Type One

اس کے اسباب میہ ہیں کہ لبلیہ میں انسولین بنانے والے خلیے جے بیٹاسل (Beta Cell) کہتے ہیں وہ ضائع ہوجاتے ہیں لہذاا یے

اشخاص میں انسولین کم بنا ہے یانہیں بنا، لبذا گلوکوزجم کے خلیوں

میں تو انائی کے لیے داخل نہیں ہوسکتا جس کے سبب خون میں گلوکوز برهتا جاتا ہے اور ایسے مریض کوخون میں ملم پیدا کرنے کے لیے

انسولین کا اُنجکشن لینا پڑتا ہے زیادہ ترجتلا مریض 20سال ہے تم عمر کے ہوتے ہیں لیکن بیمرض کمی بھی عمر میں ہوسکتا ہے۔

قسم دوئم يعنىType Two:

فتم اول سے مختلف مریضوں میں انسولین بنما تو ضرور ہے کین مقدار نا کافی ہوتی ہے یا جسم میں خاطر خواہ فعال نہیں ہوتا لبغاجب جمم مين كافي انسولين نههو يا جبيها استعال مونا حاسب نه موسكية كلوكوز جسماني خليول ميس داخل نبيس موسكتا اورتوانائي حاصل

تہیں ہوتی اس کی وجہ سےخون میں گلوکوز کی مقدار بڑھ جاتی ہے قسم دومُ ذیابطس عامطور بر 40 سال سے بیشتر عمر کے انسانوں میں جن کا وزن زیادہ ہوان میں مایا جاتا ہے۔ پچھلوگ اینے وزن برقابور كھ كر غذااور یابندی ہے درزش کر کے کنٹرول کر لیتے ہیں اوربعض گلوکوز کی مقدار کو کم کرنے کے لیے دوائیں یاانسولین کا انجکشن لے کر مرض

ذيابطس كى علامات (Symptoms):

قتم اول ذیابطس کی علامات احیا تک اور شدت سے نمو دار ہوتی ہیںجنہیں۔

کثرت پیا سPolydipsia

بھوک کی شدت ۔خاص کر کھانے کے بعد

منه کا خنگ ہونا -3

يرقابوياتے ہيں۔

پیشاب کی بار بار حاجت \_Poluria

بلاتو جیہہ باوجود بھوک اور کھانا کھانے کے وزن میں کمی -5

تھکاوٹ ( کمزوری کا حساس)

آنگھول میں دھندلاین \_7

باتھ اور پیر میں س کی سی کیفیت -8

بھی بھارعثی ۔اگرعلاج نہ ہوتو انجام بے ہوشی اورموت -9



تیزی ہے گرتا وزن محسوں کرتا ہے تو خیال ذیا بیطس کی طرف جاتا ہے اوراس کی تصدیق نہار منہ خون میں شکر کی مقدار کے ذیادہ ہونے ہے ہوتی ہے یا بھی اتفا قاخون کی جانچ میں پتہ چاتا ہے۔

معتر تخیص نہار منہ خون میں گلوکوز کی مقدار سے ہی ممکن ہے اور کم از کم کھانے کے 10 سے 12 سمھنے بعد ہی جائج ہوتی ہے۔ عام طور پر 11 -70 ملی گرام پایا جاتا ہے اور متواتر دوشٹ میں 126 سے زائد ذیا بیٹس کی تشخیص کی تقد ہتی ہوتی ہے۔

کے کھا ہے بھی لوگ ہوتے ہیں جن کا گلوکوز خون میں نہار منہ نار مل ہوتا ہیں جن کا گلوکوز خون میں نہار منہ نار مل ہوتا ہے بی وہ کھاتے ہیں مقدار تیزی سے بڑھتی ہے ۔ ایسے لوگوں میں Glucose Intolerance ہوتا ہے اور بلڈ گلوکوز زیادہ بڑھنے سے ان کا شار بھی ذیا بیطس کے مریضوں میں ہوتا ہے ۔ انفاقی شٹ میں یعنی بغیر قید نہار منہ کھانے کے بعد بھی اگر بلڈ گلوکوز شٹ ہواور 200 سے زائد ہوتو ذیا بیطس ہی مانا جائے گا خاص کر فیصد بیتی کے لیے ایک بار اور شٹ کرنے سے نتیجہ ویا ہی آتا ہو۔

فی البیطس کا علاج: کچ پوچھا جائے تو ذیا بیطس کا کوئی دائی علاج نہیں ہے لیکن اسے قابو میں رکھنے کا علاج ضرور ہے جس کے لیے مندرجہ ذیل باتوں کالحاظ رکھا جاتا ہے اور ہونے بھی یہی ہے۔

2۔ خون میں کولسٹرول اورٹرائی کلیسرائیڈ نارل کے قریب رکھا جائے ۔اس کے لیے %30 چ بی کے استعال میں کمی لائی جائے جس کے لیے روزانہ کی کیلوری میں کمی کی جائے اور چور میٹیڈویٹ اورکالسٹرول میں کمی ہو سکے۔

3- بلڈ پریشر قابو میں رکھا جائے اور 130/85 سے زیادہ برھنے ندویا جائے۔ قتم دوئم کے بھی علامات ممکن ہے بہی ہوں کیکن اکثر مبھی کوئی علامت ظاہر نہیں ہوتی مگر رفتہ رفتہ علامات ظاہر ہونے لگتی ہیں۔اس کے علاوہ دوسری علامتیں بھی نمایاں ہوسکتی ہیں۔جیسے

1- جلد میں تھجلی۔ (خاص کراندام نہانی اور جا تگھ کے اطراف) یا جسم کے نم مقامات پرخارش اور خشکی

Yeast -2 کی مخفونت

3- وزن كاحالياً برهنا 4- تيكراور

5۔ جم کے درجہ حرارت میں کی

اسبابٍ ذيا بيطس:

گر چہ اسباب اب تک متحص نہیں گر قیاس کیا جاتا ہے کہ۔ 1۔ خاندانی یا موروثی اثر ات ۔خاندان میں خاص کر والدین میں کسی کو پہلے سے ہو۔

2۔ فربہی یا موٹا پا۔ اگر آپے طبیعی وزن سے 20 کیلوزیادہ ہو تو امکا نات بڑھ جاتے ہیں۔

3- بلڈ پریشر کا عارضہ پہلے سے ہو۔ غیر معمولی طور پرخون میں کالسٹرول یا ٹرائی گلیسرائیڈ کا بڑھنا۔

4۔ عمر۔ بڑھاپے کی طرف گامزن اشخاص کے لیے خدشات زیادہ ہوتے ہیں۔

5 لعض دواؤں کے استعمال ہے بھی امکانات بڑھ جاتے ہیں۔
 6 سگارنوثی اور مے نوثی

7۔ بعض وائرس بھی اسباب بن سکتے ہیں۔

اکثر خیال کیا جاتا ہے کہ زیادہ شکر کے استعال سے ذیا بیلس ہوجاتی ہے لیکن میمفروضہ ہے۔ زیادہ شکردانتوں کو ضرور خراب کرسکتی ہے لیکن ذیا بیلس کا سبب نہیں بن سکتی۔

ذيابطس كى تشخيص:

ذیابطس آہتہ آہتہ نمودار ہوتی ہے اور عرصہ یک خفیہ حالت میں رہ سکتی ہے ۔انسان جب غیر معمولی پیاس ،شدت پییثاب اور

جست ہیں۔

ے بی این است کے است کے است کا است

3- دوائيں پابندى سے اور حسب ہدايت معالج لى جائيں۔

4۔ بلڈ گلوکوز اور بلڈ پریشر پرنظرر کھی جائے۔

5۔ جانج وقت پر ہواورمعانج سے براہ راست تعلق رکھا جائے۔

ذیابیطس تو ایسا مرض ہے جس پر جتنی گفتگو کی جائے کم ہے۔ آئندہ بھی بیسلسلہ جاری رکھنے کے وعدے کے ساتھ ہی پروفیسر ڈاکٹر متاز الدین حیورصا حب ہے شکریہ کے بعد اجازت لینا چاہتا تھااور میں جیرت میں تھا کہ ستر سال کو چینچنے کے بعد بھی اسارٹنس میں کوئی کی نہیں۔ نہ جانے کتنے ہزار لوگ ان کے دست شفا ہے مستغیض ہوئے ہوں گے۔

تم ملامت رہو برار براس- ہربراس کے بول دن بچاس برار"

اوراحسن معالجہ اہل ذیا بیطس کے لیے بحوزہ غذا، ہر لحاظ سے نہایت صحت افزاہ ہوجونہ صرف ذیا بیطسی افراد کے لیے بلکہ سب کے لیے نہایت مناسب ہے۔ اس غذا سے شکرخون کے غیر ضروری نشیب وفراز میں اعتدال ، ذیا بیطس کی پیچید گیوں میں کی ، قوت توانائی میں قرار واستحکام ، کمروری و محکن کم ، عارضدرگ قلب و فالح ، اور مناسب وزن رہتا ہے۔ چنا نچہ اہل ذیا بیطس میں غذا پر توجہ اور اس کا لحاظ رکھنا معالجہ ذیا بیطس میں نہایت اہم اقدام ہے۔

ذیابطس کو قابو میں رکھنے کے لیے با ضابطہ پلانگ ہوئی چاہئے۔جس کے لیے۔

ا - پہلے تو یہ دیکھیں کہ آپ کیا کھارہے ہیں اور آیا یہ متوازن غذا

### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

# اوزون کی تهر میں سوراخ \_ایک نیا بہلو داکڑجادیداحرکامٹوی،کامٹی

بعض محققین کے مطابق سا بھریا کے علاقے میں آج سے تقريباً 251 ملين سال قبل جوآتش فشاني اخراج موا تها وه اعلى پیانے پر''حیات'' کے ضیاع اور لا تعدا د جانو روں اور بودوں کو موت سے قریب تر کر دینے اور زمین کے گر داوز ون غلاف میں سب سے بڑا سوراخ کرنے کا ذمہ دارتھا۔ میسوراخ خط استوا ہے ہوتا ہوا شال میں (برتکال تک) اور جنوب

> میں (جنوبی ارجنٹا ئنا کو)محیط تھا۔ بیسویں صدی میں انسانی سر گرمیوں اور کلوروفلورو کاربن CFC's کے نتیج میں ہونے والے بوراخ کے مقابلے میں یہ چھ گنا زیادہ تھا۔

محوكه فضامين ان برباد كرنے والے كيميات كا اخراج لا كھول برس يہلے ہوا محرمعروف اخبار "دى

ٹائمنز' کے مطابق اس سوراخ کو اپنی اصل پر واپس آنے کے لیے (مرمت کے لیے) محض دی بریں لگے۔ جب کہ انسانوں کے ذریعے خارج کیے مجلئے کیمیات فضامیں زیادہ دنوں تک برقرار رہتے ہیں اور اور ون کی سطح کو نقصان پہنچاتے رہے ہیں۔

## عالمي حدت اور برف كالتجملنا

دنیا کے پہاڑوں کی برف تکھلنے کے ذمہ دار کئی عوامل ہیں ان میں ایک عالمی حدت ( گلوبل وارمنگ) ہے۔ حال ہی میں امریکی اورآسٹریائی سائنس دانوں کی دونفری قیم نے بد ابت کیا

ہے کہ افریقہ کے قلی من جارو Kilimanjaro یہاڑ کے برف میسلنے کی وجہ عالمی حدت جہیں بلکھنعتی اور دیگرا نسانی سر گرمیاں ہیں۔ ما مرموسمیات فلب موث Philip Mote (واهنگشن یو نیورٹی ) کے مطابق اگر سیروں نہیں تو تم از کم استوائی علاقے ككيشر كدرجنول جوت شوابدى شكل مين موجود بين جوحتى طور یر بہ ثابت کرتے ہیں کہ برف کا عجملنا عالمی حدت کے باعث تہیں۔ ان دو ماہرین کے ماحول

مطابق بيعمل تقريبا أيك صدى قبل خصوصا 1953 سے قبل شروع ہوا۔ موث کے مطابق منقطهُ حاره يرخصوصاً يهارُ كلي من جارو ( افريقه ) ير ہونے والے اثرات معتدلہ منطقہ خصوصاً جو تطبین کے قریب ترین ہول کی بدنسبت بہت

واچ

برف کا مھٹنا بنیا دی طور پر پیجیدہ باہمی ممل کے نتیج میں انجام یار ہا ہے۔اس میں برف کے کناروں کی طولی شکل کو مجمی برا دهل ہے کہ جس کی بدولت بیسکرتا جاتا ہے چھیلانہیں۔ان کے بقول برفیاری میں کمی بھی اس کی ذمہ دار ہے جس ہے برف کے جہیں کم ہوتی چلی جاتی ہیں اور ان سے پیمتعین ہوتا ہے کہ برف کتنی توانائی جذب کرتی ہے۔نی جمع شدہ برف کی سفیدی ہے سورج کی زیادہ شعاعیں منعکس ہوتی ہیں۔ نئے برف کی ممی ے سورج کی زیادہ توانائی جذب کرلی جاتی ہے جس سے بیہ



سشم اشعاع پذیری استوائی علاقے کے گلیشنر کی برف کے می<u>صلنے</u> کی راست ذمہ دار ہے۔ گر ما میں بیمل اور زیادہ ہو جاتا ہے۔ چونکہ پہاڑ کی برف نقط انجمادے نیچ ہوتی ہے اس لیے یہاں میصلنے کاعمل تقریبانہیں کے برابر ہوتا ہے۔اس کے برعس برف کے مسلطنے کی ایک وجمل تصدیر بھی ہے۔ تبطنے کے عمل کے مقابلے میں عمل تصعید کے لیے آٹھ گنازیادہ توانائی صرف ہوتی ہے۔ انتہائی سرد درجه حرارت میں برف براہ راست آنی بخارات میں تبدیل ہو جاتی ہے (مائع یانی بے بغیر)۔ دونوں سائنس دانوں کے مطابق بحر ہند معلق موی تغیرات بھی اس برف کے تھلنے نیز برف کے جمنے کے توازن کو بھی متاثر کرتے ہیں۔

### بنگلورکوe-کچرے سے خطرہ

بنظور میں واقع محارت کی ''سلی کان وادی'' جہاں تقریا 1700 اطلاعاتی تکنالوجی I.T کمپنیاں سر گرم عمل ہیں ،روز بروز e - پکرے کے برجے و جرے ہونے والے خطرے سے دو جار

اس وادی (I.T.Hub) سے سالانہ 6 تا 8 ہزارش ای کچرا خارج کیا جاتا ہے ۔ساف ویٹر ٹکنالوجی یارک آف آغریا کے ڈ ائرکٹر ہے یارتھا سارتھی کے بقول اس پرفوری عمل کی ضرورت ہے تا کہ مکنہ خطرے کو ٹالا جاسکے۔ بنگلور کی ایک ساجی کارضا انجن e)EWA-کچرا الیجنسی) نے کافی پہلے حکومت ہند کی وزارت ماحولیات و جنگلات کے سامنے سخت قوانین بنانے کی تجویز رکھی ہے تا کہاں سنجیدہ مسئلے سے نیٹا جا سکے ۔ان قوانین کی عدم موجودگی کی صورت میں عبوری ظور پر رہنما یا نہ اصولوں کی ضرورت ہے۔ مستقبل میں I.T. کمپنیول اور انجسنول کوقوانین پرعمل در آمدیس آسانی ہوگی۔اس صمن میں ایک عمینی E-Parisara Pvt. Ltd. نے مثال قائم کی ہے۔ یہاں روزاندایکٹن e کچرا ری سائکل

ج پارتھا سارتھی کے مطابق اب وقت آگیا ہے کہ ان قوانین کو وضع کر کے ان پر سختی ہے عمل در آمد ہو۔ وہ الیکٹرانک سامان جو که بیدی طرح زیرتصرف رہے ہوں اور اپنی''طبعی عمر'' پوری کر چکے ہوں یا تیزی سے بدلتی نکنالوجی یا فیشن کی دوڑ میں جو آلات پیچیے رہ گئے ہوں اور اب فرسودہ ہو چکے ہوں بیسجھی رد کر دہ سامان یا کچرے کے زمرے میں شارہوتے ہیں۔ الہیں محکانے لگانا ضروری ہوتا ہے۔اگر اس e-پچرے کومیوسپٹی کے سادہ کچرے میں بھینک دیا جائے تو ان سے زہر ملیے مادّ ہے ہوا ، بانی اور زمین میں شامل ہوتے رہتے ہیں اور آلودگی پیدا کرکے انسانی ساج کو نقصان پہنچاتے ہیں ۔ پلاسٹک وغیرہ کے ڈھانچوں کے علاوہ ان میں استعال شدہ دھا تیں بڑی خطرناک ہوتی ہیں۔ان دھاتوں میں کیڈمیم ،نکل، کرومیم، اینٹی، آرسینک، بیریکیم، اور یارہ انسانی صحت کے لیے نقصان دہ ثابت ہوتی ہیں۔ سولڈر کرنے کے لیے استعال ہونے والی کیڈمیم سے پھیھروں میں یانی بحر جانے کی شکایت پیدا ہوتی ہے۔ جب کہ کیڈمیم کے بخارات اور ذرّات بھی تحصیح ول اور گردول کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ اورتح ریر کردہ سجی دھاتیں الیکٹراک آلات و سامان جیسے بیر بول می ۔آر ۔ نی ( کیتھوڈ ر لے ٹیوب) ایل ای ڈی (لائٹ ایمی ٹنگ ٹائیوڈ) ، ہارڈ ڈ سک ہی ۔ڈی ( کامپیکٹ ڈسک ) وغیرہ کی تیاری میں استعال ہوتی ہیں -E-Parisara کمپنی کی کیا خدمت نے \_ بیکمپنی بورڈوں سے ان برزوں یا حصوں کو مزدوروں کے ہاتھوں اکھڑوا کر الگ كرواليتى ہے۔ پھران كو بے عمل اور ضائع كرنے كى كارروائي كى جاتی ہے۔ کل e کچرے کا چند فی صد حصہ ہی اس طرح مھانے لگایا جاتا ہے۔ زیادہ تر حصہ بڑے دھڑ لے سے عام کچرے کے ڈھیر پر پھینک دیا جاتا ہے ۔اس طرح سی خطرہ اپنی جگہ بنا ہوا ہے۔ اس لیے اس سے نجات کے لیے سخت قوانین اور ان کی بجا آوری ضروری ہے۔



# میسدان سنان، ابراهیم اورسعید دمشقی میراث پرونیسرحیوعری

سنان بن ثابت

حران کے مشہور طبیب ،ریاضی دال اور مترجم ثابت بن قرہ کا تذکرہ پندرہویں باب میں گزر چکا ہے۔ سنان، جن کا پورا نام ابوسعید سنان بن ثابت ہے، ای ثابت بن قرہ کا فرزندہ تھا۔اس کی پیدائش تو 850ء کے لگ بھگ حران میں ہوئی لیکن ابھی وہ خورد سال ہی تھا جب اس کا باب ثابت بن قرہ بنوموی شاکر کے ایماء پرحران سے ترک وطن کر کے اپنے پورے خاندان کے ساتھ بغداد میں آباد ہوگیا، اس لیے سنان بن ثابت کی ساری زئدگی بغداد ہی میں گزری۔ جب پیراندسالی میں ثابت بن قر ہ مسلمان ہو گیا تو سنان بن ثابت نے بھی ، جس کی عمراس وقت حالیس سال کے لگ جھکتھی ،اسلام قبول کرلیا۔ سنان بن ثابت نے طب اور ریاضی کی تعلیم پہلے اینے نامور والدثابت بن قرہ ہے حاصل کی اور پھر بعض دیگر اساتذہ ہے، جن کی بغداد میں کچھ کمی نہ تھی ،اکساب علم کیا۔

892ء میں جب خلیفه معتضد تخت خلافت برمتمکن ہوا تو گو اس ونت افسرالا طباء کے منصب برثابت بن قرہ فائز تھا،کیکن پیرانہ سالی کے باعث وہ اس منصب کے فرائض پوری سرگرمی ہے انجام نہیں دے سکتا تھا اس لیے اس نے اپنی جگہ سنان بن ثابت کومقرر کروا دیا جواین لیافت اور حذافت کے باعث محیح معنوں میں اینے نامور باب كاجاتشين تقا\_

جب معتضد کی وفات کے بعد سلطنت کی عنان 902ء میں ملفی کے ہاتھ میں آئی تو اس منے سان بن ثابت کے منصب میں اضافہ کیااور اسے بغداد کے تمام سرکاری شفاخانوں کامہتم اعلیٰ بنا دیا۔ بیامر قابل ذکر ہے کہ اس قدیم زمانے میں عباسیوں کی ترقی

یافته سلطنت میں سفری شفاخانوں کا مجھی انتظام تھا۔ یہ سفری شفاخانے وقافو قالیے دور دراز دیہات میں بھیج جاتے تھے جہال علاج كاكوئي خاطرخواه انظام نه بوتاتها، اوراس كامقصد ديبات كي غريب آبادى كوزياده سے زياده فائده پہنجانا تھا۔ان سفرى شفاخانوں کا تمام انفرام اور اجتمام بھی سنان بن ثابت کے سپر دتھا۔موجودہ زمانے میں چیف میڈیکل افسروں کا ایک فرض پیجھی ہوتا ہے کہوہ جیل خانوں کا معائنہ کریں اور قیدیوں کی صحت کو برقرار رکھنے کے لیے جواقد امات وہاں کیے جاتے ہیں ان پرنگرانی رکھیں۔ بیامر بظاہر حیران کن نظرا تا ہے کہ آج سے دی صدی پیشتر عباسی سلطنت میں موجودہ زمانے کے اس ترتی یافتہ دستور پر بوری طرح عمل ہوتا تھا۔ چنانچہ سنان بن ثابت کے فرائض میں میر بھی شامل تھا کہ وہ ان شفاخانوں کی دکھ بھال کرے جو قید خانوں میں قائم تھے تاکہ قیدیوں کی صحت گرنے نہ یائے۔

908ء میں ملنمی کی وفات کے بعد خلافت اس کے بھائی مقترر کے ہاتھ آئی۔اس کا عہد کافی لمبا ہے اور 932ء تک جب مقتدر قل ہوا، اس کے عہد حکومت کی مدت چوہیں برس کو پہنچ جاتی ے۔ اس تمام مدت میں سان بن ثابت نہ صرف این برانے منصب يرقائم رما، بلكه بعض جديد ذمه داريول كاس مين اضافه موا\_ مقتدر جب 908ء میں خلیفہ بنا تو اس کی عمر صرف تیرہ برس کی تھی، اس لیے بہت ہے امور سلطنت کی تگرانی اس کی مال کرتی تھی۔وہ بڑی مخیر اور نیک خاتون تھی۔اس نے بغداد میں اپنے ذاتی خرچ ہے ایک شفاخانہ بنوایا تھا جو بیارستان السیدہ کے نام سےموسوم تھا۔ بیہ شفاخاندسنان بن ثابت ہی کے اہتمام اور مشورے سے بغداد کے



#### مسيسراث

ایک مشہور بازار''سوق کی ''میں قائم ہوا تھا۔ جب مقترر جوان ہوا تواس نے بھی سان بن ثابت کی گرانی میں ایک شفاخانہ بغداد کے باب شام (یعنی شامی درواز ہے ) کے اندر بنوایا تھا جواس کے نام پر '' بیارستان مقترر'' کہلاتا تھا۔مقترر کے زمانے میں سنان بن ثابت کی حیثیت محض افسر الاطباء کی ندر بی تھی بلکہ اس سے بڑھ کرایک وزیر حت کی ہوگئی تھی۔

2931ء میں مقتدر کواطلاع ملی کہ بغداد کے ایک عطائی طبیب کے فلط علاج نے ایک مریض کی جان لے لی ہے۔ اس واقعے سے متاثر ہو کراس نے بھم دیا کہ بغداد میں جتنے طبیب مطب کررہے ہیں ان کا امتحان لیا جائے اور جو طبیب اس امتحان میں پورے اتریں، صرف نبی کو پریکش کرنے کی اجازت دی جائے۔ یہ بالکل ای شم کا انظام تھا جیسا آج کل تمام متدن مما لک میں رائج ہے اور جس کے تحت صرف سندیا فتہ معالجوں کورجٹر کیا جا تا ہے۔

مقتدر کے حکم سے سنان بن ثابت نے کم وہیش ایک ہزار طبیبوں کا امتحان لیا جو بغداد میں مطب کررہے تھے۔ان میں سے تقریباً سات سواس امتحان میں کامیاب اتر ہے جن کور چنز کرلیا گیا اور پر تیکش کرنے کی اجازت دے دی گئی لیکن باقی تین سوکو، جواس امتحان میں ناکام رہے تھے،مطب کرنے سے دوک دیا گیا۔

تذکرہ نویسوں نے اس امتحان کے بارے میں ایک دلچسپ حکایت کھی ہے کہ ایک روز جب اطبا امتحان کے بعد رخصت ہو گئے وایک بوڑھے نے سان بن ثابت کی خدمت میں حاضر ہوکرا پیتے لیے مطب کرنے کا خصوصی اجازت نامہ طلب کیا۔ سان بن ثابت نے اس سے ابتدائی قتم کے سوالات کیے ۔ یعنی آپ کا استاد کون ہے ؟ آپ نے کہاں سے طب کا پیشہ سکھا؟ کون کون کی کتا ہیں آپ کے زیر مطالعہ ہیں وغیرہ؟ ان کے جواب میں دھے نے کہا

''میں نے طب کی تعلیم کہیں سے حاصل نہیں کی لیکن میر آایک پواخاندان ہے جس کے تمام افراد کی گزران ای روپ پر ہے جو میں

مطب کرکے کما تا ہوں، اس لیے میں درخواست کرتا ہوں کہ مجھے خصوصی اجازت نامہ بخشا جائے اور میر ااور میر سے اہل وعیال کا واحد ذرایعہ کماش بندنہ کیا جائے۔

سنان بن ثابت نے کہا'' میں آپ کوان شرائط پرخصوصی اجازت نامدد بتاہوں۔''

1۔ آپ کسی ایسے مریض کا علاج نہیں کریں گے جس کے مرض کے متعلق آپ کچونہیں جانتے۔

2۔ آپ کی مریض کی فصد نہیں کھولیں ہے۔

3۔ آپ کی مریض کو تیزمسبل نہیں دیں ہے۔

4۔ آپ اپنے تمام مریضوں کے لیے صرف وہی دوائیں تجویز کریں مے جوسادہ اور بے ضرر ہوں۔''

اس پرسنان نے اس کوا جازت خصوصی و ہے دی۔

اس دکایت ہے معلوم ہوتا ہے کہ اگر چداطہاء کے رجٹریشن کا پیامتحان اتنا سخت تھا کہ بغداد کے تین سواطہا (جو پوری تعداد کا تمیں فیصد تھے ) اس میں فیل ہو گئے تھے، لیکن بعض خصوصی حالات مثلاً طبیب کی کہند سالی اورعیال داری کے ماتحت رجٹریشن کے قواعد کو استثنائی صورتوں میں زم بھی کردیا جاتا تھا۔

932ء میں خلیفہ مقتدر کے قبل کے بعداس کا بھائی قاہراس کا جائشین ہوا، لیکن قاہر کی مدت خلافت ڈیڑھ سال ہے آگے نہ بڑھی اور امراء نے اسے 934ء میں قید کر کے مقتدر کے بیٹے راضی کو تحت خلافت پر بٹھا دیا، مگر چھسال بعد 940ء میں جب راضی کی عمر بنتیں سال کی تھی اسے موت کا بلادا آگیا۔ راضی کی وفات کے بعد عنان سلطنت اس کے بھائی متی کے ہاتھ آئی جس نے 944ء تک تقریباً سلطنت اس کے بھائی متی کے ہاتھ آئی جس نے 944ء تک تقریباً عاراسال عکومت کی۔

سنان بن ثابت مقدر کے بعد قاہر اور راضی کے عہد ہائے خلافت میں بھی بدستور اپنے جلیل منصب پر برقرار رہا۔ متقی کے زمانے میں اس نے 943ء میں وفات یائی۔



#### ميسسراث

والدہ کا کائی وظل رہا۔ بغداد میں اس کے قائم کروہ بھارستان السیدہ میں جس کا ذکر پہلے گزر چکا ہے، سعیدو مطاقی کی سال تک ملازم رہا۔
اس دوران میں اس نے معالجات کے ساتھ ساتھ تصنیف و تالیف کا مشغلہ بھی جاری رکھا۔ چنا نچہ اس نے ارسطوکی متعدد حکمت کی گابوں اور جالینوس کی بعض طب کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ کیا اوران پر نوٹ کھے، لیکن تصنیف و تالیف کے میدان میں اس کا سب ہے اہم کام بیتھ کہ اس نے جیومیٹری کی مشہور یونانی کتاب مقدمات اقلیدس' کی کتاب دہم کے مسئلوں کی تشریح کی۔ 195ء میں سرکاری طور پراس کی ترقی ہوئی اوراس کو بغداد ،مکم معظمہ اور مدینہ سرکاری طور پراس کی ترقی ہوئی اوراس کو بغداد ،مکم معظمہ اور مدینہ منورہ کے شفا خانوں کا تگراں مقرر کیا گیا جس کے بعداس کے ایام منورہ کے شفا خانوں کا تگراں مقرر کیا گیا جس کے بعداس کے ایام کی بغداد میں اور بھی جاز کے ان مقدس شہروں میں گزر نے لگے۔



ابراجيم بن سنان

سائنس کی تاریخ میں بدا تفاق شاذ ہے کدایک خاص مخص ،اس کا بیٹا اوراس کا بوتا نینوں اسینے اسینے زمانے کے نامورسائنس وال ہوئے ہوں۔مغربی دور میں اس کی مثال بیکرل (Becquerel) خاندان میں ملتی ہے جس میں اے۔ ی بیکرل (متولد 1788ء متوفی 1878ء) اس کابیٹا اے ای بیکرل (متولد 1830ء متونی 1891ء) اور اس کا بوتا اے ۔انچ جیکرل (متولد 1852ء متونی 1908ء) اینے اینے زمانے کے مشہور سائنس دال تھے۔ اسلامی دور میں بیمثال ثابت بن قرة کے خاندان برصادق آتی ہے، کیونکہ ثابت بن قرة حرائي ،اس كابيثا سنان بن ثابت اوراس كايوتا ابراجيم بن سنان بن ثابت متنول اسين اسينے زمانے كے نامورسائنس دال تھے۔ان میں سے ثابت بن قرہ اور سنان بن ثابت کا تذکرہ گزشتہ اوراق میں ہوچکا ہے ۔سان بن ثابت کا بیٹا ابواسحاق ابراہیم بن سان بن ثابت 908ء میں پیدا ہوا اور 946ء میں اس نے وفات یائی۔وہ ایک اعلیٰ یائے کا ریاضی داں اور ماہر فلکیات تھا۔ ہیئت میں اس نے بطلیموں کی مشہور کتاب'' بجسطی'' کی شرح لکھی ،مگر اس کا قابل قدر کام قطع مکافی، لینی پیرا بولا (Parabola) پر ہے جس کے بارے میں اس نے ایسے مسائل حل کیے جوموجودہ زمانے میں صرف سیمیلی احصاء (Integral Calculus) کی مدد سے حل کیے جاتے ہیں۔اس نے دھویے گھڑیوں پربھی ایک رسالہ قلم بند کیا تھا۔

سعيدومشقي

اس کا پورا نام ابوعثان سعید بن یعقوب دہشقی ہے۔وہ شام کے مشہور شہردمشق کا رہنے والا تھا۔ یہاں اس نے طب کی تعلیم پائی اور پھر ایک طبیب کا پیشہ اختیار کیا، گر اس کو ریاضی کے ساتھ بھی شغف تھا،اس لیے وہ فرصت کے اوقات ریاضی کی تحقیق میں صرف کرتا تھا۔ 908ء میں وہ بغداد آیا ۔یہ وہی سال ہے جس میں تیرہ سالہ خلیفہ مقتدر سریر آ رائے سلطنت ہوا۔مقتدر کے زمانے میں اس کی خوردسالی کے پیش نظر امور سلطنت میں ایک عرصے تک اس کی



# پیش دفت ضا کع شده ربر کے استعمال کی ٹکنالوجی داکر عبیدار مین دہلی

موٹر کاروں اور دیگر آٹومو ہائل کے ٹائر کیمیاوی ترکیب سے بنائے گئے ربو کے ہوتے ہیں۔ربوایک کیدار ہائیڈروکاربن یالی مرہے جومخصوص انواع کے درختوں کارقیق مادہ ہے اور جودود ھجیسا ہوتا ہے۔اے Latex کہتے ہیں۔

چونکہ آج موٹر کاروں کی تعداد میں روز بروز اضافہ ہور ہا ہے لہٰذا احتعال شدہ ٹائروں کی بھی ایک بڑی تعداد دیکھی جاسکتی ہے۔ ایک ربورٹ کے مطابق امریکہ میں ہرسال تقریباً 290ملین استعال شدہ ٹائر کا ڈھیر جمع ہوجاتا ہے۔ یہ ٹائر ماحولیات میں بگاڑ پیدا کرتے ہیں اورانہیں ٹھکانے لگانے کا مسئلہ بہت بڑا ہے۔اگران میں آگ لگ جائے تو طویل وقت تک جلتے رہتے ہیں اورانہیں مصنڈا کرنا کوئی آسان کامنہیں ہوتا۔ ان کے جلنے سے کثیر مقدار میں ز ہریلی تمیسیں خارج ہوتی ہیں جوفضائی آلودگی کا سبب بنتی ہیں ساتھ ہی تیل اور دھات کا بھی اخراج ہوتا ہے۔

کہا جاتا ہے کہ منفی اور غیر مناسب حالات میں مثبت اور مناسب کیفیتیں پیداہوتی ہیں۔شرط سے ہے کہانسان منفی حالات کو تدامیرے بدلنا جاہے۔استعال شدہ یا ضائع شدہ ٹائروں کے ذخائر کو بجائے اس کے کہ انہیں کہی ویران جگہ پر جلا کر یاکسی اور طریقے پر ممكانے لگایا جائے سائنس دانوں اور تكنالوجسٹوں نے اس بات كى کوشش کی کدان ہے کس طرح فائدہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ چوں کہ ربر کودیگراشیا میں تبدیل کیا جاسکتا ہے اور اس کوجلانے پر بردی مقدار میں اوان کا اخراج موتا ہے لہذا اس کی ای خوبی کی طرف توجددی گئے۔ اگر چہ استعمال شدہ ٹائز کو دوبارہ قابل استعمال بناتے ہوئے

نئ مصنوعات بنائی جاتی ہیں جن میں جملونے اور تھیل کود کے سامان شامل ہیں جن کے لیے ربر میں Urethane ملایا جاتا ہے جس کی وجہ ے یہ بہت یائدار ہو جاتے ہیں۔ حفاظتی نقط انظرے نے ٹائر استعال شدہ ٹائر کو دوبارہ قابل استعال بنا کرنہیں بنائے جاتے گر 5-15 في صدتك يبال بھي اس كااستعال ہوتا ہے۔

ر بركودوباره قابل استعال بنانا ايك عام ي بات بالبذااس سے قطع نظر ماہرین نکنالوجی نے اس طرف دھیا<del>ن</del> دیا کہ ان سے ایندهن تیار کیا جائے جس کی اشد ضرورت ہے ۔ لہذا اب (TDF) Tyre Derived Fuel کی ترقی پر کام ہور ہے ہیں ۔ کیونکہ اس سے صنعتوں کی ضرورت بھی یوری ہوگی ساتھ ہی بیہ ماحولیات، میں کسی قشم کا یگار بھی پیدانہیں کریں گے۔ ماہرین کے مطابق TDF سے اس قدر گرین ہاؤس کیسیں، دھات اور دھوال نہیں ڈکلٹا جتنا کہ کوئلہ کے جلنے سے فکا ہے ۔مزید ہے کہ TDF کوئلہ سے ستانے ۔ لہذا صنعتوں میں TDF کا استعال فائدہ مند ثابت ہوگا۔

حال میں Space Dev نامی امریکی کمپنی نے ایک دو غلیجر کتی نظام کی بناڈ الی ہے جومحفوظ ، کم قیمت والا اور دنیا کا اولین نظام ہے۔ اس میں ربر اور لافنگ کیس جلائی جاتی ہے ۔اسے Hybrid Rocket Motor Technology کا نام دیا گیا ہے جو ناکٹرس آ کسائیڈ (N2O) یا لافنگ گیس اور N2O) یا لافنگ Polybutadiene (HTPB) يار بر كوبطور ايندهن استعال كرتا ہے۔ یہ دونوں ہی کم قیمت کے ہیں اور ان کی ذخیرہ اندوزی میں کوئی خاص احتیاط برتنے کی ضرورت نہیں پڑتی ہے ساتھ ہی ان کے اختلاط سے



#### پیش رفت

کوئی دھا کہ نہیں ہوتا لہذا آ دمی بردار خلائی گاڑیوں کے لیے ایک مثالی حرکتی نظام ہے۔

## مصنوعي دانت تيار

دنیا کے اوّلین تجربہ کے طور پر جاپان کے سائنس دانوں نے تجربہگاہ میں مصنوعی دانت تیار کرلیا ہے۔انہوں نے اسے چوہ میں قدرتی دانت کی جگہ جمادیا ہے جو بالکل قدرتی کی ہی طرح کام کررہاہے۔

"Nature Methods" نامی جریده میں شائع رپورٹ کے مطابق ٹو کیو یو نیورٹی آف سائنس کے تاکاشی سوجی (Takashi) مطابق ٹو کیو یو نیورٹی آف سائنس کے تاکاشی سوجی Tsuji) کی سربراہی میں ایک ٹیم نے اس تجربے کے لیے دوقتم کے ظیمے یعنی Mesenchymal اور Epithelial کو الگ الگ طور پرنمو دے کر ان کی کثیر تعداد بنائی پھر انہیں اسلسے پروٹین کو لاجن میں انجلٹ کر دیا۔ اس عمل سے ایک 1.3mm کے دانت کی تخلیق ممکن ہوگی۔ اس کے بعد ان محققین نے آٹھ ماہ کے چوہ سے ہوگی۔ اس کے بعد دیکھا گیا کہ بیددانت پوری طرح اپنی جڑوں، دو ہفتوں کے بعد دیکھا گیا کہ بیددانت پوری طرح اپنی جڑوں، دو ہفتوں کے بعد دیکھا گیا کہ بیددانت پوری طرح اپنی جڑوں، دو ہفتوں کے ماتھ قدرتی طریقہ پرشوونما پارہا ہے۔

اس طرح کے دانت کی تخلیق میں 14 دنوں کا عرصہ درکار ہے۔اس کامیابی نے بیامیدروش کردی ہے کہ متعقبل میں انسانوں کے لیے یہ تکنیک استعال کی جاسکے گی۔

# اب روبوٹ چلائیں گے کار

سان فرانسکو کے سائنس دانوں کے مطابق کار کی نئی قتم تیار کی جا رہی ہے جسے آدمی کی بجائے روبوٹ چلائیں گے۔ 2030 تک الی کاریں پوری طزح سرکوں پر نظر آئیں گی۔ اس حوالے سے کام بہت تیزی سے کیا جا رہا ہے اور اس قبیل کی کار کا

سال روال کے نومبر میں شٹ کیا جائے گا۔ پیشٹ ایک مقابلہ کے طور پر US Defence Advanced Research Projects کے ذریعہ کیا جائے گا۔ اس کار کے پروجیٹ پرکام کرنے والے اشین فورڈ یو نیورٹی کے کمپیوٹر سائنس اور الکٹر یکل انجینئر نگ کے ایسوی ایٹ پروفیسر Sebastian اور الکٹر یکل انجینئر نگ کے ایسوی ایٹ پروفیسر Thrun کے مطابق اصل چینئی ایپ اردگرد کے ماحول کو سجھنا ہے۔ روبوٹ کو سیجھ ہونی چاہئے کہ وہ دوسری کار کی شناخت کر سکے ہکار کی بہر پر لیرز لگائے جائیں گے ساتھ ہی رڈ ار اور گھوبل پوزیشننگ کے بہر پر لیرز لگائے جائیں گے ساتھ ہی رڈ ار اور گھوبل پوزیشننگ صابحہ جائیں جن کی مدد سے مقام اور حالات کی واقفیت ہو سکے۔ ان کے مطابق ایسی کار یں جنگی ضرورتوں اور سگین حالات میں بہت کار آ مد طابق ایسی کار یں جنگی ضرورتوں اور شکین حالات میں بہت کار آ مد طابت وں گی جہاں انسانی زندگی خطرے میں رہتی ہے۔





لائث ہاؤس

# نام - كيول - كيس جيل احد

اس کا سورج سے تعلق ہے کین قدیم زمانے کے لوگ اسے معلوم نہیں كرسكے تھے )۔حقیقت اس كى بيہ ہے كہ بھى بھارسورج كى اندروني تبدیلیوں کے باعث اس کی سطح پر پیدا ہونے والا کوئی عارضی ابھار خلا میں الیکٹرانوں کی ایک بوجھاڑ پھینکتا ہے اور جب پیہ بوجھاڑ زمین کی فضا کے اویر والے حصول سے مکراتی ہے تو بداین توانائی ہوا کے ایٹوں اور مالیکو بول میں معلی کر دیتی ہے جس کے نتیج میں د کھنے لکتے ہیں۔ یوں بیتوانائی بہت سے رنگوں والی روشنی کی شکل اختیار کر کتی ہے جو جھلملاتی رنگین حجنڈ یوں کی مانند لہراتی ہوئی نہایت خوبصورت معلوم ہوتی ہے۔ چونکہ ابتدائی دور کے دیکھنے والے لوگوں کے لیےاس روشنی کی سب سے زیادہ قابل ذکر چیز اس کی ست معلوم ہوتی تھی، چنانچاس کا نام بھی اس ست کے حوالے ہی سے رکھا گیا۔ اليكثران چونكه برقی لحاظ سے حارج والے ذرّات ہوتے ہیں،اس لیے سورج سے نکلنے والے یہالیکٹران زمین سے مفناطیسی میدان کی دجہ سے خاص سمت میں جھکا وُ اختیار کر لیتے ہیں اور یوں یہ ، زیادہ ترقطی علاقوں کی فضا ہی ہے تکراتے ہیں۔ چنانچہ ثمالی نصف کرے میں یہ روشی شال میں نظر آتی ہے اور اسے Aurora Borealis (انوارشالی ) کہا جاتا ہے ۔لاطین زبان کی بہ اصطلاح دراصل' شالی فجر" یا "شالی روشی" کے معنی رکھتی ہے کیونکہ Boreas کا لفظ لا طینی اور یونانی دونوں زبانوں میں شالی ہوا کے لیے استعمال ہوتا ہے۔اس روشن کے لیے بینام سب سے پہلے 1621ء میں ایک فرانسیی ماہر فلکیات Pierre Gassendi نے استعال کیا تھا۔

انگریزی میںعموماً ہے Nothern Lights (لیعنی انوارشالی) کہا جاتا

#### Aurora Borealis

(آرورابوريكيلس)

قديم زمانے كانسان نے بہلے بهل جب ستوں كاتعين كيا توسب سے پہلی ست غالباً مشرق تھی کیونکدیمی وہ ست تھی جس سے سورج طلوع ہوتا ہے ۔سرد بول کی طویل راتوں میں سردی سے محمرتے اور اند میرے سے خوفز دہ ہوتے ہوئے انسان سورج کے ا بی روشی اور حدت کے ساتھ، واپس بلٹنے کی ابتدائی علامتوں کا ائتائی شدت سے انظار کرتے ہوں مے۔اس طرح سے انہوں نے یہ بات بھی جان لی تھی کہ سورج کا انظار کس ست سے کیا جائے۔ اس ست کے لیے سنسکرت کا لفظ "Usas" استعال ہوتا تھاجو نمایاں طور پرایک دوسر سے لفظ سے ماخوذ ہے جس کے معنی'' چیکتا ہوا'' ہے۔اوراس سے بوتانی زبان کا "Eos" اور لاطین زبان کا "Aurora" نکلے ہیں۔ (موخرالذكر كے بارے ميں كمان ہے كه به اصل ميں "Ausosa" تھا) \_ بيرسب لفظ دومعني رکھتے ہيں \_ايک''صبح صادق'' دوسرے "صبح صادق کی سمت "- انگریزی لفظ East (مشرق) صریحا یا تو "Eos" سے آیا ہے یا کم از کم ان دونوں کا ماخذ ایک ہے تی (ای طرح Orient کا لفظ ہے۔اس کے معنی بھی"دمشرق" ہیں۔ بدلاطین زبان کے "Orior" بمعنی 'طلوع ہوتا" ہے آیا ہے۔ 'ظلوع ہوتا ہوا" کے لیے لاطین زبان میں "Oriens" کالفظ ہے)۔

اس کے باوجودرات کی روثنی یا ''صبح صادت'' کی ایک قتم الی جمی ہے۔ جس کا سورج نے کوئی تعلق محسوس نہیں ہوتا تھا (حقیقت میں

#### <u>\_\_\_\_</u> اؤس

#### لانث هـــاؤس

ے او پر کے سات مہر بے Cervical Vertebrae کہلاتے ہیں۔

ان کا اسم صفت لا طین کے "Cervix" (گردن) ہے آیا ہے یعنی سے

گردن کے مہر ہے ہیں۔ ان ہے اگلے بارہ مہر بے Vertebrae بیں۔ یہ نام لا طینی کے "Thorax" (سینے) سے ماخوذ ہے۔ اس لحاظ سے یہ سینے کے مہر ہیں۔ انہیں امہیں اس "Dorsal" (سینے) سے ماخوذ (کمر) ہیں کہتے ہیں جو اصل میں لا طین کے "Vertebrae بیں۔ ان کا ہے۔ چنا نچہ یہ کمر کے مہر ہے بھی کہلاتے ہیں۔ ان کے بعد پانچ مبر بے بھی کہلاتے ہیں۔ ان کے بعد پانچ مبر بے بھی کہلاتے ہیں۔ ان کے بعد پانچ مبر بے بیں۔ سیفظ لا طینی کے العد پانچ مبر بے بیں۔ یہ کے بعد پانچ مبر بے ہیں۔ ان کے بعد پانچ مبر بے ہیں۔ ان کے بعد پانچ مبر بے ہیں۔ کے بعد پانچ مبر بے ہیں۔ کے بعد پانچ کے بیں۔ کے بعد پانچ کے بیاد کی بیاد کے بیاد کی بیاد کے بیاد کی بیاد کے بیاد کی بیاد کی بیاد کی بیاد کی بیاد کے بیاد کی بیا

اب تک بیان کے گے مہروں کے نام ان ہڈیوں کے کل وقوع کو طاہر کرتے ہیں۔لیکن اگلے پانچ مہر ہے جو Sacral Vertebrae (مقدس) کہلاتے ہیں ، نام کے لحاظ ہے لاطینی کے "Sacrum" (مقدس) سے ماخوذ ہیں۔اس کی وجہ تسمیہ بیہ ہے کہ کسی زمانے میں جانور کے جسم کا بید حصہ قربانیوں میں استعمال ہوتا تھا۔ ریڑھ کی ہڈی میں سب ہے آخر کے چارمہر کے Caudal Vertebrae ہیں۔ Caudal لطین کے "Caudal" (م) سے نکلا ہے۔ چنانچہ بید دمچی کے مہر ہے بھی کہلاتے ہیں۔ان آخری چارم ہروں کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ بید ارتقائی دور میں ختم ہو جانے والی انسانی وم کے باقیات ہیں۔اب ارتقائی دور میں ختم ہو جانے والی انسانی وم کے باقیات ہیں۔اب مہروں میں سے دوسر مہر کا خاص طور پر یہی نام ہے۔بیمہرہ مہروں میں ہے کور ہی ہے کیونکہ اسی خاص مہرے کے اوپر سارا ایک لحاظ سے محور ہی ہے کیونکہ اسی خاص مہرے کے اوپر سارا ایک لحاظ سے محور ہی ہے کیونکہ اسی خاص مہرے کے اوپر سارا

د کچی کے چار مہر ہے بعض اوقات Coccyx کے ایک ہی لفظ کے تحت اکٹھے کیے جاتے ہیں۔ بیلفظ یونانی زبان کے "Kokkyx" ( کوکل ) ہے آیا ہے۔اس نام کی وجہ بیہ ہے کہ ابتدائی دور کے ماہرین علم الاعضا کا خیال تھا کہ ہڈیوں کا بیہ مجموعہ (دراصل بیہ چاروں مہرے باہم جذب ہوکرایک ہڈی بنالیتے ہیں) کوکل کی چونج سے مشابہ ہے۔ ہے۔ یوں روزانہ'' فجر کے وقت مشرق سے ظاہر ہونے والی روشیٰ'' سے بیروشنی بہت ہی زیادہ مختلف ہے۔

جنوبی نصف کرے میں بیروشنی جنوب میں دکھائی دیتی ہے۔ ای وجہ سے اسے Aurora Australis (''انوار جنوبی'' کیونکہ میں میں میں مطنز میں مصرور کر سرکے استعمال سیکھا

Auster كالفظ لا طين زبان ميں جنوبي ہوائے ليے مستعمل ہے ) كہتے ہيں۔ اسے بيام 1773ء ميں ايك انگريز محقق كيبين جيمز كك نے

دیاتھا کیونکہ بورپ کا میر پہلا ہاشندہ تھاجس نے اسے دیکھا تھا۔

(ایکسس)

Axis

پہیے کے درمیان میں ایک سلاخ ہوتی ہے جس کے گردیہ گھومتا ہے ۔اسے دھرا (Axle) کہتے ہیں۔اس کے لیے لاطینی میں Axis

م الفظ ہے اور خاص طور پراس خط (یا فرضی سلاخ) کے لیے

مستعمل ہے جس کے گرد کوئی کرہ (Sphere) گھومتا ہے جیسے زمین اپنے Axis (محور ) کے گردگھومتی ہے۔

ہمارے اپنے جسم میں بھی گھماؤ کے ایسے کی خطوط ہیں۔علم الاعضا کے ماہرین (Anatomists) بغل کو اس کے لاطبی نام Axilla سے پکارتے ہیں۔ پیلفظ بھی "Ala" بمعنی ''بازؤ'' کی طرح معنوم ہوگا کہ یہ بھی ایک ایسے خط (یا دھرے) کے گردگھومتا ہے جو

بغل سے او برموجود کندھے میں سے گز رر ہاہے۔

ایس ہی ایک نبتا براہ راست مثال ریڑھ کی ہڈی کی بھی ہے۔ اے بھی لاطین کے لفظ "Spine" (خار) کی نبیت سے Spine کا نام دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس خار کی تمام الگ الگ ہڈیاں شکل کے لفظ سے بے ڈھٹگی ہیں اوران پر کانٹوں کی طرح کے ابھار ہیں۔ ان الگ الگ ہڈیوں کو Vertebra (واحد: Vertebra: مہرہ) کہا جاتا الگ الگ ہڈیوں کو Vertebra (واحد: کھونے کہا جاتا کے ، جواصل میں لاطینی کے لفظ "Vertere" (گھمانا) سے ماخوذ ہے کیونکہ بعض خاص مہروں Vertebra کے جوڑسر کے گھومنے کی

انسانی ریزه کی ہٹری میں کل تینتیس (33)مہرے ہیں۔سب

#### نت هـــاؤس

# علم كيمياكيا ہے؟ (مسط:13)

## افتخاراحمد ،اسلام نگرارر بير

اب تک جارے پڑھنے والے مادّوں کی اندرونی بناوٹ اور بنیادی ذرّات کے بارے میں کافی کھے جان کے ہیں۔ ماروں کی باہری وظاہری حالت ہے بھی واقف ہو چکے ہیں ۔ مخلوط ومرکب اشیاء ك فرق كوجهي سمجه حيك جيل يخلوط كابنا توسيد هير هيد واشياء كامل جانا ہے۔ ممرمرکب اشیاء کا بنیا ایک حسابی اور پیچیدہ عمل ہے اورعلم کیمیا دراصل مرکب بننے اور بنانے کی ترکیب سکھنے کے لیے ہی حاصل کیا جاتا ہے۔اللہ تعالیٰ کے کئے ہوئے اس کام کوانسانوں نے بھیٰ سکھ لیا ہے (خلیفہ جو تھہرے) اور کیا کیا کچھ بنانے میں کامیاب ہوتے جارہے ہیں وہ خبروں سے ظاہر ہوتا ہے اور اس علم کیمیا کو وسیع انداز میں بڑھتے رہنے سے عام لوگوں کو بھی معلوم ہوتا رہے گا خاص کر ہم مسلمانوں کو تو ضرور اس دلچسے علم سے بہت گہری واقفیت رکھنی چاہئے اور بیکا مسلسل ہونا جاہئے کہ بیہ ہمارے ہی اسلا ف کاعلمی ورثہ ے۔اس علم سے کام لے کرخدا کے باغیوں نے بوی تباہی کے سامان کرلئے ہیں۔ہم خدا پرستوں پر فرض ہے کہ ہم ان کا توڑ کریں اور ایسے سامان بنائیں جو عام انسانی آبادی کے لیے مفیدترین ہوں، جو زندگی کوآسان بنائیں۔اورخدایرتی کی راہ میں جو کھسبة راہ بن رہے ہوں آھیں ہٹا کرخدا تک چینجنے کی راہ کوآسان بنائیں علم کے میدان میں ان کا مقابلہ کر کے ان کی مصرت رسانی کوروک کرافا دیت رسائی ّ کا کام کرنا سب سے بوی عبادت ہے۔خدایر ایمان کے بعد ہمارے ليے كرنے كاسب سے بواكام يمي بے كداى سے ہمارا مقصر تخليق لعِن وَمَا خَلَقُتُ الْجُنَّ وَ إُلانُسَ إِلَّالِيَعُبُدُونَ لِورا موتاب-

اب آیئے ہم مرکب اشیاء کے وجود میں آئے کی ترکیب کو

سیکھیں۔سب سے پہلے اس راہ کی کوششوں کی تاریخ کا تھوڑا سا جائزہ

مناسب رہےگا۔817ء میں سائس لینے والے جابر بن میّان کوفن کیمیا کا

باوا آ دم تشکیم کیاجا تا ہے۔ لیکن ان سے بھی سوا سوسال پہلے خاندان بنو اُمتِه كاايك شاہرادہ خالد بن يزيكلمي كتابوں كےمطالعے اور كيميا سازي كے شوق میں تخت وتاج كو تھكرا چكا تھا۔ وہ سونا بنانا جا ہے تھے تا كہ اپني غريب رعايا اور دوستول كوخوب دولت سے نواز عميں ليکن جابر بن حيان نے ان رجحانات کو عملی شکل دیتے ہوئے کیمیا کے لیے حقیقی اور ٹھوس کام کے۔ بہت سے تجربات کے۔جس کے لیے خود سے بہت سے آلات بنائے مثلاً قرع انبیق یعنی Retort جوعمل تقطیر میں کام آتا ہے۔انھوں نے پہلی بارتیزاب بنائے اور تیزاب کے نام رکھے۔ان تیزابول سے دھاتوں کو تعامل کرا کر بہت ہے مرکب بنائے ۔ان کا نام رکھا اورسب ہے بڑی بات یہ کہ سارے تج بات کولکھ لکھ کرآ گے کی نسلوں کے لیے راہ متعین کردی۔ان کی تحریروں ہے ایک عمارت یہاں نقل کی حاربی ہے اس سے اندازہ ہوجائے گا کہ ان کو کیوں علم کیمیا کا باوا آ دم کہا گیا: ''کیمیا میں سب سے ضروری بات تج یہ کرنا ہے۔ جو خص این علم کی بنیاد تجرب برنہیں رکھتا وہ ہمیشہ غلطی كرتا ہے ۔ پس اگرتم كيميا كالمعج علم حاصل كرنا جا ہے ہوتو تج بوں کو لا زم مجھو۔اورصرف ای علم کو سیح جانو جو تجربے ے ثابت ہوجائے''۔ ان کی دوسری عبارت ہے:

''ایک کیمیا وال (Al Chemist) کی عظمت اس بات مین نہیں ہے کہ اس نے کیا کچھ پڑھا، بلکہ اس کی عظمت اس میں ہے کہ اس نے کیا کیا کچھ تجربے

(Experiment) کے ذریعیہ ثابت کردکھایا''۔ میں سجھتا ہوں کہ جدید سائنس کی پیدائش میں علم کیمیا نے مال

یں بھاہوں کہ جدید سام کی پیدا کی بیاں میں میمیا نے مال کارول ادا کیا ہے۔ کیونکہ تج بات کر کے نئی چیزیں وجود میں لانے کا



تو وہ ذرامخنف قتم کی سفوف جیسی چیز بن جاتی ہے اور اس سفوف پر
مختذا پانی ڈالا جاتا ہے تو دھوئیں والی بھاپ ی اٹھتی ہوئی دکھائی و پئی
ہے اور گری نکلتی ہوئی محسوس ہوتی ہے۔ پھر وہ پییٹ (Paste) جیسی
چیز بن جاتی ہے جے ہم چونا کہتے ہیں ۔سفوف جیسی چیز کو بھی چونا ہی
کہا جاتا ہے۔ دونوں چونے ہمارے روز مرہ کے کام میں لائے جاتے
ہیں مثلاً سفوف چونے کو ہم اپنے گھروں پر سفیدی کے لیے استعال
کرتے ہیں اور کیلے چونے کو پان کے چوں پرلگا کر کھاتے ہیں۔
ہم عناصر کے نام ونشانات (Symbol) سے واقف ہو پکے
ہیں اس لیے چونا بننے کے اس کیمیاوی عمل کو اس طرح لکھ کر سجھنے کی
کوشش کرتے ہیں:

 $CaCO_3+O_2 \rightarrow CaO+CO_2$  $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ 

یہال CaCO<sub>3</sub> کیاشیم کاربونیٹ ہے جو چونے کا پھر ہے O<sub>2</sub> میں اس میں کا جونا ہے۔

ہم پاتے ہیں کہ ایک چیز AB دوعناصر A اور B سے بنی ہوئی جب دوسری چیز CD یعنی دو مختلف عناصر C اور D سے ہوئے ایک دوسرے کے تعلق میں آتے ہیں تو ایک کیمیا وی عمل وقوع پذیر ہوتا ہے جس سے پھر دوئی چیزیں AD اور BC بن کرسامنے آتی ہیں:

AB+CD=AD+BC

نام ہی تو سائنس اور میکنالوجی ہے۔ انجینئر نگ نے سامان اوراوزار بنانے کا تخیل علم کیمیاوالوں سے ہی اخذ کیا ہے۔

اب آئے جدیددور کے کیمیادانوں کے نام کے ساتھان کے جربات اور ان اصولول کو سمجھاجائے جن سے کام لے کر آج مرکبات بنائے جاتے ہیں۔

درج علوم کود کھے کر ہی جیرت سے سکتہ طار تھی ہوجا تا ہے۔

(Chemical Action) کیمیاوی ممل

ہم دیکھتے ہیں کہ جب چونے کے پھر کو بھٹی میں جلایا جاتا ہے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ذہن کو تھوڑی دیر کے لیے مطمئن کرنے کے لیے ہے۔ نیوٹن اس قوت کو Gravitational مانتا تھا اور جدید سائنس دال اسے Electrical نوعیت کا مانتے ہیں۔

کیمیاوی اُنسیت میں ایک اور بات ظاہر ہوتی ہے کہ ایک ہی
طرح کے عناصر میں آپس میں کم اُنسیت (Affinity)رہتی ہے جبکہ
مختلف طرح کے ورمیان اُنسیت زیادہ
مختلف طرح کے (Dissimilar) عناصر کے درمیان اُنسیت زیادہ
رہتی ہے۔ اب ہم کیمیاوی عمل کی تعریف اس طرح کھے سے ہیں
''ادّوں میں کوئی کیمیاوی تبدیلی جیسے ملان (Combination) ٹوٹنا
''ادّوں میں کوئی کیمیاوی تبدیلی جیسے ملان (Displacement) ، دوہری بناوٹ
(Decomposition) ہوتا جس سے چیزوں کی تبدیلی وقوع پذیر
ہوکر نئی چیزیں وجود میں آجاتی ہیں، کو کیمیا وی عمل یا تعامل (Chemical Action or Reaction) کی اصطلاح (Term) سے جانے ہیں، کو کیمیا ور عمل یا تعامل جانے ہیں، کو کیمیا ور حدود میں آجاتی ہیں، کو کیمیا ور آجاتی ہیں، کو کیمیا ور بو لئے ہیں۔ (باتی آ کندہ)

بیسوال قدرتی طور پر پیدا ہوتا ہے کہ A کیوں B کو چھوڑ دیتا ہے اور D ہے جا کرجڑ جاتا ہے؟ کون اس دوسری ہجاوٹ کو طے کرتا ہے؟ ابھی چھپلی دہا ئیوں تک اس سوال کا جواب دینا ممکن نہ تھا گراب عناصر کے بیادی ذرّات ایٹم کی اندرونی بناوٹ کو بجھ لینے کے بعد اس سوال کا جواب کی صدتک سامنے آیا ہے گر ٹھیک تعین کے ساتھ ابھی بھی پچھٹیں کہا جاسکتا ہے۔ ایسے معاملات میں خدا کی مرضی کا خیال ضرور بالصرور ہار ہے دہنوں پردستک دیتا ہوا محسوں ہوتا ہے۔ ہم اپنے ابتدائی واقفیت حاصل کررہے قارئین کو بجھانے کے ہم اپنے ابتدائی واقفیت حاصل کررہے قارئین کو بجھانے کے کیا چیس وہ کہتے تھے کہاوی گافت (Chemical Force) یا کیمیاوی گافیت کے برائے کیمیاوی گافیت ہے وربح عار کے برائے کیمیاوی گافیت ہے وربح بالا کیمیاوی گافیت ہے دیارہ کیمیاوی گافیت ہے وربح عال کے معاطمے میں محاطمے میں محاطم میں محاطمے میں محاطمے میں محاطم میں محاطمے میں محاطم میں محاطم میں محاطم میں محاطم میں محاطم میں محاطم میں محاطمے میں محاطم میں میں میں میں محاطم میں محاطم میں محاطم میں میں م

### اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچ وین کے سلسلے میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے کیس۔ آپ کے بچ وین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اُکا کم مل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے۔ جے اقد اُ اند نیشنل ایجو کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گھو (امریکه) نے انتہائی جدید انداز میں گرشتہ کچیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء ، ماہرین تعلیم ونضیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قر آن ، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پرمنی ہے کہا ہیں بچوں کی عمر، المیت اور محدود ذخیر اُلفاظ کو مذظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی حمرائی میں کسمی میں پڑھتے ہوئے بچ ٹی۔ وی دیکھی اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رافج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



# IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

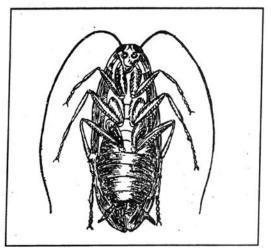
Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



# یکچھلال بیگ کے بارے میں!! عبدالودودانصاری،آسنول(مغربی بنگال)

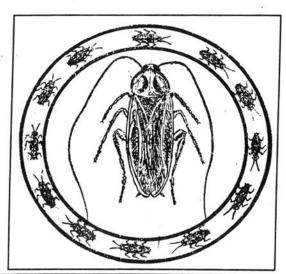


ہے شاید یمی وجہ ہے کہ بیا پی نسل کوآج تک محفوظ رکھے ہوئے ہے۔
انسان اس سے نفرت بھی کرتا ہے اور اسے حقارت سے بھی و کھتا ہے
اس لیے اس کی نسل کئی کی کوشش صدیوں سے کرتا چلا آرہا ہے مگرتمام
تر جدید ہتھیار سے لیس ہونے کے باوجود انسان اس کی نسل کو پوری
طرح ختم کرنے میں نا کام ہے ۔ آ ہے آج اس لال بیگ کے
بارے میں کچھے انکاری حاصل کریں:

- 1) تل چا ہندی لفظ ہے جس کو اردو میں لال بیک، عربی میں بَنَاتُ وَدُدَان ، فارَی میں ؟، بنگالی میں آ رشولا، نیپالی میں گھرساڑ ولا اور انگریزی میں کا کروچ (Cockroarch) کہتے ہیں۔
- 2) لال بیک و کی آپٹیرا (Dictyoptra) خاندان سے تعلق رکھتا ہے جھینگراس کا ہم جماعت کیڑا ہے۔

کیڑوں کی دنیا میں بیشار کیڑے ہیں ان میں ایک لال بیک بھی ہے جس کا شار قدیم کیڑوں میں ہوتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ بغیر کی جسمانی تبدیلی کے بیر کروڑوں سال سے روئے زمین پر آباد ہے۔ سائنس دانوں کے مطابق اس کا فاسل (Fossil) تقریباً 30 کروڑ سال قدیم ہونے کے باوجود آج کے لال بیگ سے اس قدر ملتا جاتا ہے کہ اسے پیچانے میں کوئی دشواری نہیں ہوتی ہے۔ اس لیے لال بیگ فرزندہ فاسل (Living Fossil) کہا جاتا ہے۔

لال بیک اپنی گندی عادت، نا گوار بوادر کی طرح کی بیار یوں کے جراثیم پھیلانے کا ذمہ دار ہونے کے باوجود گندگی کوصاف کرکے پچھے صدتک ماحول کو پاک وصاف بھی رکھتا ہے۔ بیرایک یخت جان کیٹرا ہے جومشکل سے مشکل حالات میں بھی اپنے آپ کوزندہ رکھتا



محمروں میں بائے جانے والے لال بیک کا سائنسی نام پیری بلاعظ امريكا تا (Periplaneta Americana) ب

- بدونیا کے ہرجھے میں ماما جاتا ہے۔ریکستان جیسے گرم علاقوں ہے لے کر بر ملی چٹانوں تک بیموجود ہے۔ویسے گرم جگہوں یراس کی کثیر تعدا دنظر آتی ہے۔
- بیایک بےریڑھ دار (Invertebrate) اور زمین پر سے والا (Terrestrial) جانور ہے۔
- بيا ندهيرا پنديني رات كا (Nocturnal) جانور ب-عام طور پردن کے وقت چھیا رہتا ہے اور رات میں غذا کی تلاش میں
- لآل بیگ مرول کے کونوں، باور چی خانوں، کوداموں، دیوار کے شکافوں،حمام خانوں اور نالیوں وغیرہ میں رہتا ہے۔
- دنیا میں لال بیك كی ہزار سے بھی زیادہ قسمیں یائی جاتی ہیں۔ان میں سے چندقسمیں ہی کھروں میں نظر آتی ہیں۔
  - محمر بلولال بيك كي مندرجه ذيل قسمين مشهورين:
  - (الف) امر كي لال بيك (American Cockroach):

اس کا سائنسی نام Periplaneta Americana ہے۔ گھروں میں پائے جانے والا بیسب سے بڑالال بیک ہاس کی المبائی لگ بھگ2ا کچ ہوتی ہے۔رنگ اس کا گہراسرخی مائل بھورانظر آتا ہے۔ (ب) جرمن لال بيك (German Cockroach):

اس کا سائنسی نام Blattela Germania ہے۔ یہ کم وہیش 11/2 ایکی لمباہوتا ہے۔رنگ اس کا بلکا بھورا ہوتا ہے۔ بدبرا ہی جات وچوبند ہوتا ہے اور بوی تیزی سے اپنی آسل بر ھاتا ہے۔ یہ باور چی خانوں اور جمام خانوں میں زیادہ تر نظر آتا ہے۔

(ج)اور نینل لال بیك (Oriental Cockroach):

اس کا سائنس نام Blatta Orientalis ہے۔اسے سیاہ بھوزا

لینی بلیک بیل (Black Beetle) بھی کہتے ہیں کیوں کہ اس کا جسم ساہ ہوتا ہے۔اس کی لمبائی تقریباً ایک ایکے ہوتی ہے۔اس کے پر جسم سے چھوٹے ہوتے ہیں۔ یہ کھروں کے نم تہہ خانوں میں رہنا پند کرتا ہے۔

10) لال بیک کی مادہ دس سے بیں انڈے ایک جع نما کیسول (Capsule) میں دیتی ہے۔ بیکیسول انڈے کے محفوظ خول کی طرح کام کرتا ہے۔ مادہ پندرہ سے نوے کیپسول بناتی ہے۔

11) مادہ انڈے کے کمپیول کوایک یا دو دن تک ڈھوتی ہے پھر انہیں برابرایک دوسرے سے جوڑ کرسمی محفوظ مقام برایخ

تھوک سے چیکادیتی ہے۔انڈےسفیداور کمیے ہوتے ہیں۔ 12) جرمن لال بیگ کی مادہ انڈے کے کمپیسول کو ایک ماہ تک ڈھوتی ہےاورانڈ ہے سے بچے نکلنے کے ایک یا دو دن قبل جدا

13) انڈول سے بچے گری کے موسم میں لگ بھگ تین ہفتوں بعد جب كەسردى كے موسم ميں تقريباً دومىينے بعد نكلتے ہيں۔

14) لال بیک کے بچ تمفس (Nymphs) کہلاتے ہیں۔رنگ ان کاسفید ہوتا ہے۔

15) ممفس کے برنہیں ہوتے ہیں جیسے ہی وہ کھانے اور برھنے

لکتے ہیںان کاجسم بڑھناشروع ہوجا تا ہے۔ 16) منمنس لگ بھگ دس مہينے ميں بالغ ہوجاتے ہيں۔ويے يد مدت درجهٔ حرارت مِمنحصر کرتی ہے۔ گرمی میں بیدمدت کم اور

سردی میں زیادہ ہوتی ہے۔ 17) مناسب غذا، درجهُ حرارت اورئي نه ملنے پر لال بيك كي نسل اچھی طرح بڑھنہیں یاتی ہے۔

18) عام طور پر لال بیک ایک سال میں ایک ہی نسل پیدا کرتا ہے کیکن حالات ساز گار ہونے پر دویا تین تسکیس بھی پیدا

19) لال بيك كاجم تين حصول سر مما ورسينه مين منقسم موتا ب\_

دائیں بائیں حرکت کرتے رہتے ہیں اور کھانے کو د با کر پیں دیتے ہیں۔

32) لال بیک کاهم آگے اور پیچی کی جانب سے چیٹا ہوتا ہے اور دس مگروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ شکم کے دسویں مکرے میں مقعد (Anus) ہوتا ہے۔ شکم کے دسویں مکرے ہیں مقعد میں ایک جوڑالمسی عضو (Anal Cera) ہوتا ہے جو نراور مادہ دونوں میں موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ نرکے نویں مکرے میں دوعددسوئی نماجنسی عضو (Anal Style) پایا جاتا ہے۔

33) (i) لال بیک کی مادہ کے پرنر کی بنسبت کمزور ہوتے ہیں۔ (ii) لال بیک کی مادہ کی مونچھز کی بنسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ (iii) لال بیک کی مادہ کا شکم چھوٹا اور چوڑا ہوتا ہے جبکہ زکا لہبااور کم چوڑا ہوتا ہے۔

34) لال بیک ہمہ خور (Omnivorous) یعنی سب کچھ کھانے والا ہوتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ ہوتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ یہ اپنی ہی ذات کے لال بیک کو بھی کھا جاتا ہے۔ یعنی داست کے لال بیک کو بھی کھا جاتا ہے۔ یعنی (Cannibalism

35) یہ عام طور پر نرم چیزیں، مٹھائی ، ڈبل روٹی، کیک، سبزی تو کھا تا ہی ہے اس کے علاوہ پھول ، کاغذ، کپڑے اور چمڑے کو بھی غذا بنا تا ہے۔

36) لال بیک کے جسم میں تھیلنے اور سکڑنے کی صلاحیت ہوتی ہے اس لیے یہ چھوٹے اور شک سوراخوں کے ذریعہ کپڑے کے صندوق اور کتابوں کی الماریوں میں تھس جاتا ہے۔

37) لال بیک اپ و تمن کود کھے کر بڑی تیزی مے محفوظ جگہ تلاش کرتا ہے۔اس کی سب سے بڑی دشن چھکلی ہے۔ویسے بیہ چھچھوندراوربعض پرندول کی غذابھی ہے۔

38) لال بیك كے جم سے ایك بد بودار رطوبت خارج ہوتی ہے۔ اس كى بوكھانے كى چيز دل كو پكانے كے بعد بھى ذائل نہيں ہوتى ہے۔ 20) لال بیک کاجسم لمبا، چیٹا اور مشی نما ہوتا ہے۔ اس کے جسم کا اوپری حصہ نچلے حصہ کی بہنست اٹھا ہوا ہوتا ہے۔ ساراجسم انیس کلووں میں منقسم ہوتا ہے اور ایک بیرونی کچلے غلاف سے وُھکا ہوتا ہے۔

21) لال بیک کا سرمثلث نما ہوتا ہے جوایک سخت پلیٹ سے ڈھکا ہوتا ہے ۔ بیا پنے سرکو ضرورت کے وقت ہی باہر نکالتا ہے سراو پر کی جانب چوڑ ااور نیچے کی جانب پتلا ہوتا ہے۔

22) سرکے چوڑے جھے کے بغلی جانب ایک ایک مرکب (Compound) آکھ ہوتی ہے۔

23) لال بیک کی آنکھ کے ٹھیک او پر ایک ایک کمبی دھاگا نما مونچھ (Antenna) ہوتی ہے جس کی لسبائی اس کے جسم سے زیادہ ہوتی ہے۔

24) یدا پی موخچھول (Antennae) سے سو تکھنے اور محسوس کرنے کا کام لیتا ہے۔

25) لال بیک کاسینہ تین ککڑوں میں منقسم ہوتا ہے۔ سینے کا گلے اور پچھلے جصے میں ایک ایک جوڑا پر (Wing) ہوتا ہے۔ سکون کی جالت میں پچھلے پراگلے پروں سے ڈھکے رہتے ہیں۔

26) امریکہ میں ایک ایسالال بیک پایا جاتا ہے جس کے پروں کا پھیلاؤ (Wing Span) تین اپنج تک ہوتا ہے۔

27) لال بیک پر رکھنے کے باوجود کمبی اڑان نہیں بھرتا ہے بلکہ اڑنے کی کوشش بھی کرتا ہے تو تھوڑی دور جا کر گر پڑتا ہے تاہم چھوٹی چھوٹی چھلا تگ ضرور لگالیتا ہے۔

28) لال بیک کی بعض قسمیں ایسی بھی ہیں جن کے پر (Wing) ہوتے ہی نہیں۔

29) لال بیگ کے چھ عدد پیر ہوتے ہیں۔ پیر جوڑے دار (Jointed)ہوتے ہیں جن کے ذریعہ یہ چاتا بھرتا ہے۔

30) لال بیک اپنامنوزیادہ تززمین کی جانب جھکائے رکھتا ہے۔

31) لال بيك كمنه مين تحت دانت والے جر بوتے ہيں جو

#### ك لانث هـــاوس

- 39) لال بيك سرخ سفيداورسياه تينول رنگ كاموتا بـــ
- 40) لال بیک کوتیل میں ریا کراس کے تیل کوبعض بیار یول میں استعال بھی کیا جاتا ہے۔
- 41) لال بیک غلاظت خوراور گندی جگه کا بای ضرور ہے مگر آپ کو ین کرتعجب ہوگا کہ بیکھی کی طرح اپنے جسم کوصاف اور ستحرا
- 42) مجھی ہمی لال بیک سوتے ہوئے شیرخوار بیج کے سر کے بال یاجسم کی ملائم جلد کو کتر بھی دیتا ہے جس سے جلن اورخراش پیدا ہوجاتی ہے۔
- 43) مجھی بھی سخت گرمی والی را توں میں ٹھیک بارش ہونے کے قبل بيرجهنذ كي شكل ميں اڑتا ہوا نظرآ تا ہے ليكن سر دموسم ميں جهنڈ ک شکل میں اڑ نالال بیک کے بس کی بات نہیں ہے۔
  - 44) لال بيك سے نقصانات:
  - پیکھانے کی چیزوں کوخراب کر کے نقصان دہ بنادیتا ہے۔
  - بہ خوراک کی تلاش میں برتنوں میں فضلے خارج کر کے آلودہ
- (iii) میکی طرح کے جراثیم پھیلانے کا بھی ذمدار ہے۔اس کے ذریعہ تھیلے جراثيم عيعادى بخار (Typhoid)، ئى - لي (Tuberclosis)، گلے اور کھال کی بیاریاں وغیرہ پیدا ہوتی ہیں۔

- 45) لال بیک سے بیخے کی تدابیر:
- کھانے پینے کی اشیا کو کھلی نہ چھوڑیں۔
- کوڑے کرکٹ کوکوڑے دان میں ڈھانی کر رکھیں اور فورأ
- صاف کردیں۔ (iii) ووده کی ملائی میں پوریک ایسٹر (Boric Acid) ملا کرر کھویں
  - توبدلال بيك كے ليے زہرقاتل كاكام كرتا ہے۔
  - (iv) ضرورت پڑنے پر جرافیم کش دواؤں کا استعال کریں۔
- 46) آپ نے بھی بھی دیکھا ہوگا کہ لال بیگ مرکر حیت ہوجاتا ہے۔ابیااس وقت ہوتا ہے جب کیڑے مار نے والی کوئی دوا
- اس پرڈالی جاتی ہے۔ بیدوااس کےجسم میں سائس کے ذریعہ سرایت کر جاتی ہے اور اس کے سائس لینے کے عمل میں ر کاوٹ پیدا کر دیتی ہے ۔ساتھ ہی ساتھ یہ دوا اس کے
- یورے اعصاب کو ناتص کر دیتی ہے پھراس کے جسم میں لرزش پیدا ہوتی ہے۔لال بیک کے جسم کی او پری سطح ، محکی سطح کی یہ نسبت بہت زیاوہ امجری اور چکنی ہوتی نے لہذا جب جسم میں
- لرزش پیدا ہوتی ہےتو اس ابھری اور چکنی سطح کی وجہ ہےلرزش کے دوران الٹ جاتا ہے اور جب الٹ جاتا ہے تو اس وقت

اس کے جسم میں اتنی طاقت نہیں ہوتی کہ یہ سیدھا ہو سکے۔ایسا

- بھی بھی یانی میں ڈویتے وقت بھی ہوتا ہے۔ 47) لال بیک کا سر کٹنے کے بعد بھی ہفتوں زندہ رہ ساتا ہے مگر
  - بھوک کی تاب نہ لاکرآ خرکارمرجا تاہے۔

نفلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماڈل میڈ یکیورا 1443بازارچٹل قرر،وہلی۔110006 نون:2327 3107, 23270801

ما يد د احسال ماڈل میڈ یکیورا



# سورج کے اسرار نینان اللہ خاں

روشنی کی طرح سورج کے بھی کئی اسرار ایسے ہیں جن سے
سائنسدال ابھی تک آگاہ نہیں ہو سکے۔لیکن سائنسی ترقی کی بدولت
اب ہم سورج کے بارے میں بے شارنٹی باتیں جان چکے ہیں۔
سورج کے متعلق ہمارے تصورات، قدیم لوگوں کے تصورات سے
بہت مختلف ہیں۔اب کوئی بھی اسے دیوتا کی حثیت سے نہیں جانا۔

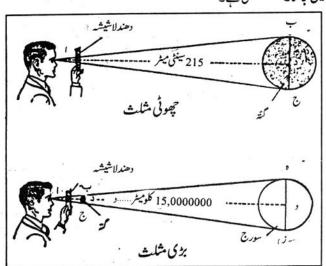
سائنسدال اس کے بارے میں مسلسل محقیق کر دہے ہیں۔ اس کام کے لیے انتہائی نفیس اور حساس آلات کے علاوہ علم ریاضی میں مہارت بہت خروری ہے۔ لیکن سورج کے متعلق جو معلومات حساس آلات کے بغیر صرف ریاضی کی مدد سے حاصل کی جا سے جمع میں ان میں سورج کا زمین سے فاصلہ اور سورج کا جم وغیرہ شامل ہیں۔

سورخ جمیں بظاہر چھوٹا سا چکتا ہوا کرہ نظر آتا ہاورقد یم لوگ اے اتناہی براسجھتے تھے جتنا کہ پنظر آتا ہے۔لیکن حقیقت میں سورج بہت براہے۔زمین سے بھی کی لاکھ گنا برا۔سورج کا زمین سے فاصلہ معلوم کرنا خاصا مشکل ہے تاہم سائنسدانوں نے اسے معلوم کرنا خاصا مشکل ہے تاہم سائنسدانوں نے اسے معلوم

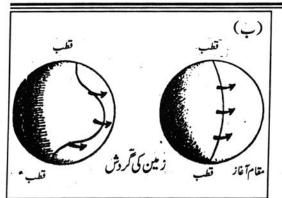
کرلیا ہے۔ یہ فاصلہ تقریباً 15 کروڑ کلومیٹر ہے۔ سورج اور زبین کے درمیان فاصلہ معلوم ہوجانے کے بعد ہم سورج کا جم بھی باسانی معلوم کر سکتے ہیں۔ آیے دیکھتے ہیں کہ ایساکس طرح ممکن ہے؟

گتے کے دوسنٹی میٹر قطر والے ایک گول کلڑے کو اگر ہم سور ج کے سامنے اپنی آ تکھ سے 215 سنٹی میٹر کے فاصلے پر رکھیں تو یہ سورج کو پورا پورا ڈھانپ لے گا۔ یعنی نہ بیہ سورج کی تھیپیہ سے چھوٹار ہے

گااور نداس سے بڑا ہوگا۔ اگر آپ خود بیکام کرنا چاہیں تو اس بات کا خیال رکھیں کہ سورج کی روشی آپ کی آنکھوں میں براہ راست ہرگز نہ پڑے۔ ایبا کرتے وقت اپنی نظروں کے سامنے گہرے رنگ کا کوئی دھندلا شیشہ رکھ لیجئے۔ اس عمل کی وضاحت ذیل کی شکل میں کی گئی ہے۔



اس شکل میں اد' آکھ اور گتے کے گول مکڑے کا درمیانی فاصلہ ہے۔ اس طرح نبج' فاصلہ ہے۔ اس طرح نبج' گتے کے گول مکڑے کا درمیانی گئے کے گلڑے کا قطر ہے۔ اگر ہم شکل کو خور کے دیکھیں تو وہ مثلثیں بآسانی نظر آئیں گی۔ ان میں سے ایک چھوٹی مثلث اب ب نہ ہے اور دوسری بڑی مثلث ار ہے۔ چھوٹی مثلث بڑی مثلث ہی کا ایک حصہ ہے۔ چیومیٹری کی روسے یہ دونوں مثلث بن مثاسب ہیں۔ لہذا چھوٹی مثلث کی بلندی اور بڑی مثلث کی



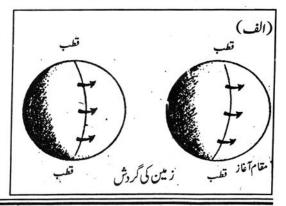
ہے۔ گرسورج کی گردش ، زمین کی گردش سے مختلف ہوتی ہے۔ اس
کی دجہ، سورج کی سطح کا شوس نہ ہونا ہے۔ زمین کی مثال ایک شوس
گیندگی ہے ، جے اگر تھمایا جائے تو یہ ہر نقطے پر یکسال رفتار سے
گھومتی ہے۔ لیکن سورج پر صورت حال ذرامختلف ہوتی ہے۔ اس کو
سیحصنے کے لیے فرض کریں کہ سورج کی سطح پر اس کے شالی قطب سے
لے کر جنو بی قطب تک ایک سیدھا خط کھینچا گیا ہے جسیا کہ شکل
لے کر جنو بی قطب تک ایک سیدھا خط کھینچا گیا ہے جسیا کہ شکل
(۱) میں دکھایا گیا ہے۔ لیکن 24 دن کے بعداس خط کی شکل تبدیل ہو
جائے گی جبیا کہ شکل (ب) سے ظاہر ہے۔

اس خط کی شکل تبدیل ہونے کی وجہ یہ ہے کہ سورج کی سطح درمیان میں تیزی ہے گھوتی ہے اور قطبین کے زد کیاس کی گردش کی رفتار کم ہوتی ہے۔ چنانچہ سورج کی سطح پر جونقط کی قطب سے جتنا نزدیک ہوگا آئی ہی اس کی گردش ست ہوگی۔ سطح کا درمیانی حصہ تقریباً 24 دن کے عرصے میں اپنا چکر پورا کر لیتا ہے۔ چنانچ شکل میں خط کے درمیانی حصے نے 24 دن بعدایک چکر کممل کر لیا جبکہ بقیہ حصوں نے ابھی چکر پورانہیں کیا۔ لہذا یہ حصے درمیانی حصے سے پیچھے مدود کے اور خط نے ، جو پہلے بالکل سیدھا تھا، اپنی شکل تبدیل کر لی۔ اگر ای طرح کا ایک خط زمین کی سطح پر لگایا جائے گا تو 24 سے تھے اگر ای طرح کا ایک خط زمین کی سطح پر لگایا جائے گا تو 24 سے تھی ۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین کی سطح خصوں اور جی ہوئی ہونے کے باعث ہر مقام وجہ یہ ہے کہ زمین کی سطح خصوں اور جی ہوئی ہونے کے باعث ہر مقام پر یکیاں رفتار سے گھوتی ہے۔ (باقی آئندہ)

#### دنث هـــاوس

اب ہم سورج کی ساخت کے متعلق کچھ باتیں کریں گے۔
سورج ، کمل طور پر گیسول پر مشتل ہے۔ زمین کی طرح سورج بھی
مختلف تہوں سے ال کر بنا ہوا ہے۔ اس کے مرکزی جھے میں گیسیں
انتہائی شدید دباؤ کی وجہ سے تھوں شکل میں موجود ہوتی ہیں۔ سورج
کے مرکزی جھے کے باہر ایک اور تہہ یا طبقہ ہے جے ''کرہ ضیائی''
کہتے ہیں ۔یہ کرہ بھی گیسول سے ال کر بنا ہے ۔ چونکہ یہ سورج کا
بیرونی حصہ ہے اس لیے یہاں گیسول پر زیادہ دباؤ نہیں ہوتا اور
بیال گیسیں نسبتا ہلکی ہوتی ہیں۔

ہم جانتے ہیں کہ زمین 24 گھنٹے کے عرصے میں اپنے کور کے گردایک چکر لگاتی ہے۔ای طرح سورج بھی اپنے کور کے گردگھومتا





# دوا کر یے کوئی ہاترنقوی

جینیات کے علم کے بارے میں مثبت بات جو کھل کر سامنے آئی ہے وہ نئی اور بہتر (Improved) دواؤں کی تیاری کے بارے میں مثبت بات چو کھل کر سامنے میں ہے۔ اس بات پر جینیات کے سارے سائنسدال متفق ہیں کہ کلوننگ اور جین کاری کے ذریعے جراثیم اور جانوروں میں تبدیلیاں کرے اچھی، زیادہ طاقتور اور قدرتی طریقوں سے حاصل ہونے والی دواؤں کے بنانے میں انسان کو بہت کامیا بی جوگی۔ یہی وجہ ہے کہ انسانی جینوم کی تعقی سلجھانے کی دوڑ میں دوا ساز ادارے اور اس کے ہرکارے پیش چیش ہیں۔

فی زمانہ انسان کی سب سے بڑی دخمن بیاریاں سرطان ،دل کی شریانوں کا بند ہوجانا اورایڈز کے ذریعی جسم کے دفا می نظام کا تہدو بالا ہوجانا ہے۔اگر اس علم کے طفیل ان بیاریوں کا علاج مل سکے توبیہ اس زمانے کی سب سے بوی کا میابی ہوگی۔

دواؤں کی کئی قشمیں ہوتی ہیں۔ پچھدوائیں جان بچانے والی ہوتی ہیں، پچھ صحت مُعیک کرنے کے لیے اورجسم میں توانا کی بڑھانے اور پچھ طاہری جمال میں اضافے کے کام آتی ہیں۔

ابھی کچھ دنوں قبل ایک تہلکہ خیز دوا دیا گرا (Viagra) ایجاد ہوئی ہے جس نے اس دور کی سب سے زیادہ فروخت ہونے والی دواول کا ریکارڈ تو ڈریا ہے ۔ دیا گرا کمزوریا ناکارہ مردوں میں اتن قوت مردی پیدا کر دیتی ہے کہ انسان چند گھنٹوں کے لیے خود کو نوجوان پاتا ہے ۔ یدوا دراصل خون کے فشار (Blood pressure) کو کم کرنے کے لیے بنائی جارہی تھی مگر تج بوں کے دوران اس کے دوسرے ایے جو ہر کھلے کہ اب اس کو صرف قوت مردی ہی کے لیے دوسرے ایے جو ہر کھلے کہ اب اس کو صرف قوت مردی ہی کے لیے

بالك اى طرح كسى دن كوئى دواسرطان كے ليے بي كى اور

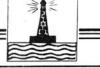
یہ بیاری بالکل ای طرح معمولی بیاری ہو جائے گی جیسے تپ دق (Tuberculosis) ہے جو Antibiotics کی وجہ سے نزلہ زکام جیسی بیاری ہوکررہ گئی ہے۔

سرطان کا مرض غیر ضروری خلیوں کی افرائش اور ناموزوں مقام پران کے اژ دہام ہے ہوتا ہے ۔ سائنسدانوں کو یقین ہے کہ جونہی خلیوں کی جونہی خلیوں کی جونہی خلیوں کی نامناسب کارکردگی پر قابو پانے میں بھی کامیاب ہوجا کیں گے اور شایدان کا علاج ہوگا۔

جلدی جھریوں ، بالوں کی سفیدی اور توٹی کی کمزوری کی دوری کے لیے بننے والی دوائیں اگر چہ انسانی جان بچانے یا انسان کی عمر میں اضافے کے کام تو نہیں آئیں گی مگر چے یہ ہے کہ ان دواؤں کی مانگ بہت زیادہ ہوگی۔

دوائیں بنانے کے طریقوں میں سے ایک تو وہ ہے جس میں کیمیائی مادوں کے طاپ سے دوائیں حاصل کی جاتی ہیں اس کو معنوگی (Synthetic) طریقہ کہتے ہیں ۔ دوسرا طریقہ نباتات اور حیوانات سے حاصل کیے جانے والے مادوں سے بنانے کا ہے۔ تیمیرا اور جوسب سے زیادہ اچھا اور انسانی جسم کے میمیر طریقہ ہے وہ جراثیم کی کلونگ اور جین کاری (Genetic Engineering) کے ذریعے دوائیں حاصل کرنے کا ہے اس طرح حاصل کی ہوئی کے درائیں جاندار جسموں کوزیادہ آسانی سے قبول ہوتی ہیں اور زودار شروق ہیں۔ دوائیں جات کی جوتی ہیں۔ دوائیں جات کی دورائیں۔

سجین کاری کے ذریعے دوائیں بنانے سے سب سے زیادہ فائدے حاصل ہوں گے اورنسل انسانی کوان سائنسدانوں کاشکر گزار ہونا پڑے گاجن کی محنت سے اچھی دوائیں بنیں گی۔



# النفه النفه علم منا تيات - ايك تعارف علم منا تيات - ايك تعارف داكر ايس مقبول احمد ، حيدرآباد

جانداراجسام کےمطالعے کوحیاتیات کہتے ہیں۔ یونانی زبان میں "Logy" کے معنی بحث کرنا یا مطالعہ کرنا ہے علم حیاتیات (Biology) سے ہم کو جاندار اجسام کے مختلف پہلوؤں جیسے ه کلیات، فعلیات، جینیات، جنینیات، تولید، ارتقاوغیره سمجھنے میں مدد مکتی ہے۔ قدیم یونانی زبان میں لفظ "Bous" کے معنی مویش اور لفظ 'Bouskin' کے معنی جارہ کے ہیں۔ وقت کے ساتھ ساتھ 'Bouskin' لفظ Botane میں تبدیل ہوا جس سے لفظ Botany کو اخذ کیا گیا۔ نباتیات ویگر سائنسی علوم (Disciplines) کی طرح تیزی سے رق کر رہا ہے ۔مرکب خورد بین Compoud (Microscope کی مدد سے خلیہ اور خلوی عضلات کی نشاند ہی ممکن ہوئی علم حیاتیات اتنی ترقی کر چکا ہے کہ الیکٹران خورد بین کی مدد ے خلیہ اور خلوی عضلات کا مشاہدہ کر سکتے ہیں۔ہم خلیے بیں ہونے والفعلياتي وكيميائي تعملات كوتمجه سكته بين-

قدیم زمانہ ہے ہی انسان اپنی روز مرہ ضروریات جیسے روئی ، کیٹرا ،مکان ادویات وغیرہ کے لیے بودوں پرانحصار کرتا رہا ہے۔ ہزاروں سال سے انسان غذائی فصلوں اوراد ویا تی یودوں کے استعال ہے واقف رہا ہے۔ ہندوستان میں لکھی ہوئی تھرویہ میں کئی ادویا تی آ یودوں اوران کے استعالات کا ذکر کیا گیا ہے Theophastus ایک ماہر نباتیات گزرا ہے جو ارسطو اور بلاٹو کا شاگرد تھا۔ جس نے Historia Plantarum ٹامی کتاب کھی ہے جس میں اس نے کئی بودوں کی خصوصیات بیان کی ہیں۔

علم نباتیات کا دیگر سائنسی علوم جیسے کیمیاءاورطبیعیات سے بھی گہراتعلق ہے علم نباتیات نے آج تک بے حساب کارنا سے انجام

دیے ہیں۔ آبادی میں اضافہ اور وسائل کی کمی کوسنر انقلاب کے ذریعے زیادہ پیداوار دینے والی تصلول کے ذریعہ دور کیا گیا۔ ڈاکٹر ایم ۔ایس ۔سوامی ناتھن کو ہندوستان کا بابا ئے سبز انقلاب کہتے ہیں۔ جنہوں نے گیہوں کی پیداوار میں کئی گنااضا فہ کیا۔ بود ہے ہماری روز مرہ زندگی کی تین بنیادی ضروریات کوراست یا بالراست یورا کر تے ہیں ۔اجناس، دالیں، تیل وغیرہ ہمارے لیےاہم غذائی ذرائع ہیں۔ اہم ریشے جیسے روئی قلیکس (Flax)اور جوٹ (Coir) وغیر وصنعت میں استعمال ہوتے ہیں یودوں سے حاصل ہونے والی لکڑی مکان کی تقمیر نیز فرنیچر کی تیاری کے لیے استعال ہوتی ہے ۔ یود ہے ماحول کا ہم جز ہیں۔ بارش کے لیے گھنے جنگلات کا ہونا ضروری ہے۔سبز یودے آلودگی کو کاربن ڈائی آ کسائیڈ جذب کرکے کم کرتے ہیںاور آئسیجن خارج کرتے ہیں۔ ہندوستان میں آج کل بائیوڈیزل Bio) (Diesel یامیتھنول (Methanol) حاصل کرنے کی دیگر اشیاء جیسے کافی ، حائے ،کوکواورمسا لے وغیرہ حاصل ہوتے ہیں کئی گھاس اور یود ہےمویشیوں کے لیے جارہ کےطور پراستعال ہوتے ہیں ہتجارتی نقط نظر سے اہمیت رکھنے والی اشیاء جیسے ربر، گوند، رال (Resin) رنگ (Dyns)وغیرہ بودول سے ہی حاصل ہوتے ہیں۔

ماحول میں مختلف فتم کے بودے یائے جاتے ہیں جن یر ہماری بقا کا انحصار ہے ۔ان یودوں میں مختلف قشم کا تنوع (Diversity) دکھائی دیتا ہے ۔ کئی پودے زمین پربعض آبی اوربعض یودے درختوں برا گتے ہیں بعض خورد بنی ہوتے ہیں جن کود مکھنے کے لیے خورد بین کا استعال کرنا پڑتا ہے۔عالم نیا تیات کو دو ذیلی گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔



غیرز ہراوی بودے(Cryptogams) اور ز ہراوی بودے(Phenarogams)

غیر زبراوی پودول میں ایسے پود سے شامل ہیں جن میں پھول، کھل اور بیج نہیں ہوتے ۔غیر زبراوی پودول کو عظمی پود سے کھول، کھل اور بیج نہیں ہوتے ۔غیر زبراوی پودول (Bryophytes) میر فی پودول میں جڑ ، تنا، پی کی تفریق نہیں پائی میں تشیم کیا گیا ہے ۔غطمی پودول میں جڑ ، تنا، پی کی تفریق نہیں پائی جاتی ۔ کائی (Algae) یا آگی اور فنجائی (Fungi) دونوں کو ملا کر غطمی پود سے کہتے ہیں ۔ الوان (Pigments) کی بنیاد برکائی مختلف رگوں کی ہوتی ہے ۔ یہ خود تغذائی پود سے ہوتے ہیں۔ جن پودول میں کلورونل (Chlorofhyll) نہیں ہوتا ان کو فنجائی کہتے ہیں ۔ یہ دیگر

تغذائی ہوتے ہیں ۔ بعض فنجائی جیسے مشروم (Mushrooms) کو بطور غذا استعال کیا جاتا ہے۔ ساری دنیا میں نم جگہوں اور زمین کے اوپر، عذا استعال کیا جاتا ہے۔ ساری دنیا میں نم جگہوں اور زمین کے اوپر، دیواروں پرنمو پانے والے پودوں کونم گیا ہی (Bryophytes) پودے کہتے ہیں۔ فیروں پودوں کو آرائشی پودوں کی طرح آگا یا جاتا ہے۔ لیکن زہراوی پودوں میں پھول پائے جاتے ہیں۔ نیج والے پودوں کوفی پودوں کو دوحصوں میں تقسیم کیا گیا ہے کھل پیخے (Angiosperms)۔

عالم نباتیات میں بند بیج پودے(Angiosperms)سب سے زیادہ ترتی یافتہ پودےتصور کیے جاتے ہیں۔

# قومی ار دوکوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1- موزون تكنالوجي ذائر كنرى ايم-اك-بدى بطيل الشفال =/28 2- نوريات اليف-ذبليوميرس آرك-رستوگى =/22

3- ہندوستان کی زراعتی زمینیں سیدمسعود حسین جعفری =/13

اوران کی زرخیزی

4- بندوستان میں موزوں ایم ایم بیریٰ =/10 نکنالوجی کی توسیع کی تجویز ڈاکٹرفلیل القد خال .

5\_ حياتيات (حصدوم) قوني اردوكوسل =5/

6- سائنس کی قدریس وی این شرمار 6

(تیسری طباعت) آری شر مارغلام دیکیر

7-سائنی شعابیس ڈاکٹراحرار حسین =/15 8۔ فن سنم زاثی کملیش سنبادیش راظهار عالیٰ =/22

9-گورياوس 1-گوريلوسائنس طاهره عابدين =/35

المارك المراكب المراك

خطاط وخوشنويش

قوی کونسل برائے فروغ اردوزبان ، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند ، ویت بلاک ، آر ۔ کے ۔ پورم نئی دہلی ۔ 610 8159 فون : 8159 610 3381 610 فیس: 610 8159

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

#### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave. Part-I. Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

# انسائيكلوپيڈيا

# انسائیکلو پیڈیا سن چودھری

قسط وارخر يدكيا موتى ہے؟

قط وارخرید کے ذریعہ حاصل کی جانے والی چزیں آخری قسط کی ادا کیگی تک اصل مالک کی ملکیت رہتی ہیں اور اس عرصے میں ان کو بيجا يا كروي نبيس ركها جاسكتا\_

" یے کا"اس سے کیامراد ہے؟

زمین کی ملکیت دوطرح کی ہوتی ہے۔ایک صورت میں زمین جا کیر ہوتی ہے۔ دوسری صورت میں زمین یتے برحاصل کی جاتی ہے۔اس طرح کی جائیداد حاصل کرنے کے لیے کرابیدویا جاتا ہے اور جب پنے کی مت محتم ہو جاتی ہے تو جائداد دوبارہ اصل ما لک یا اس کے

> مواخذه کیا ہوتاہے؟ عام طور پرواجب الا دارقم\_

وارثوں کول جاتی ہے۔

کتاب یا دواشت کیا ہوتی ہے؟

اس میں کسی میٹنگ کی کارروائی کی تفصیل درج کی جاتی ہے۔

کاغذ کے نوٹ قیمتی کیوں ہوتے ہیں؟ کیونکہ ہرنوٹ ایک طرح سے حکومت کا وعدہ ہوتا ہے کہ وہ اس نوٹ

کے حامل کومقررہ رقم اداکرے گی۔ یاس بکس کودی جاتی ہے؟

بینک اپنے کھاتے داروں کو پاس بک دیتا ہے جس میں کسی کھاتے کا ساراحسابركهاجاتاب\_

خاص استحقاق کیا ہوتاہے؟

خاص استحقاق کا پروانہ موجد اپنی ایجاد کے تحفظ کے لیے حاصل کرتا

ہے۔اس کے بعد کسی اور کواس کی ایجاد کی ہوئی چیز بنانے اور بیچنے کی

اجازت نہیں ہوئی۔

رائلٹی کیا ہوئی ہے؟ یہ دہ رقم ہوتی ہے جوحق تصنیف یا ایجاد کے معاد ضے وغیرہ کے طوریر ایک خاص طریقہ سے اداکی جاتی ہے۔مثلاً ناشر،مصنف کواس کی

كتاب كايك خاص حدتك تنفح فروخت مونے كے بعد مركنخ كے ليے ايك مخصوص رقم اداكر سے كا۔

Stopped Cheque کیا ہوتا ہے؟

اگر کوئی چیک مم ہو جائے یا غلط ہاتھوں میں پہنچ جائے تو بینک کے مالکان کوتح ربری ہدایت دے کراس چیک پرادائیگی ہے منع کیا جاسکتا ہے۔اس Stopped Cheque کہتے ہیں۔

Leap کاسال کیا ہوتا ہے؟

عام طور پر ہم یہی کہتے ہیں کہ زمین سورج کے گردایک چکر 365 دنول میں پورا کرتی ہے۔دراصل میہ چکر 365.25 دنوں میں پوراہوتا ہے۔ کیکن موسمول کا حساب درست رکھنے کے کیے اس مختصر فرق کو ہر حارسال بعدفروری کے مہینے میں ایک دن کا اضافہ کر کے پورا کیاجا تا ہے۔ایےسال کو Leap کا سال کہتے ہیں۔ ہروہ سال جس کو چار پر پورالورنقيم كياجا سكے leap كاسال موتا ہے۔

کیا ہرا گریزی مہینے کے نام کا کوئی خاص مطلب ہے؟ جی ہاں! جنوری Janus کی نسبت سے ہے جوقد یم خداؤں میں ہے تھا۔ فروری Februa سے ہے جوایک دیوی تھی۔ مارچ Mars سے ہے جو جنگ و جدل کا دیوتاسمجھا جاتا تھا۔ ابریل ایک رومن لفظ سے ہےجس کا مطلب "کھلنا" ہے،اس سےمراد کلیوں کا کھل جاتا ہے۔ می Maia، ہے ہے -جون، Juno سے ہے جو ایک دیوی تھی۔ جولائی Julius Ceaser کی نسبت سے ہے۔ اگست ایک اور بادشاہ

Augustus کے نام ہے ہے ہتمبر،اکتوبر،نومبراور دیمبررومن کیلنڈر کے ساتویں ،آٹھویں اور دسویں مہینے تھے۔ رومن سال صرف دس مبينے كا ہوا كرتا تھا۔

. 1: .5. (	. 7	آردو <b>سائنس</b> ماهنامه
ارى رتحفه فارم	15	~

رارسال کریں:	ىچەپرىذرىيەسادە ۋاكىر <i>رجىۋ</i> ر
 ***	نام
	نوٹ:

مين "اردوسائنس ماهنامه" كاخريدار بننا چابتا مول رايغ عزيز كو پورے سال بطور تخفه بھيجنا جابتا موں رخريداري كى تجديد كرانا

2۔آپ کے زرسالا خدروا نہ کرنے اورا دارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیش بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد تھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

### ترسيل زر وخط وكتابت كايته: 665/12داكر بكر ينئي دهلي 110025 يو

كاوشى كوپن نام	سوال جواب كوپن عر عر تعليم مطله مطله ممل پة		
تشرح اشتها رات  عمل صفی			
رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفقل کرناممنوع ہے۔     قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔     رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔     رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر ، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔     ریا کہ کا سیکل پرنٹری 243 چاوڑی بازار ، دہلی سے چھپوا کر 665/12 کرگر     منے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔			



#### INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Administrative Block

#### UNDERGRADUATE COURSES

#### (1) B. Tech. - Computer Sc. & Engg.

- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering (7) B. Tech. - Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy

#### POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time/Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

#### Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

#### DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

#### COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

#### UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

#### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.



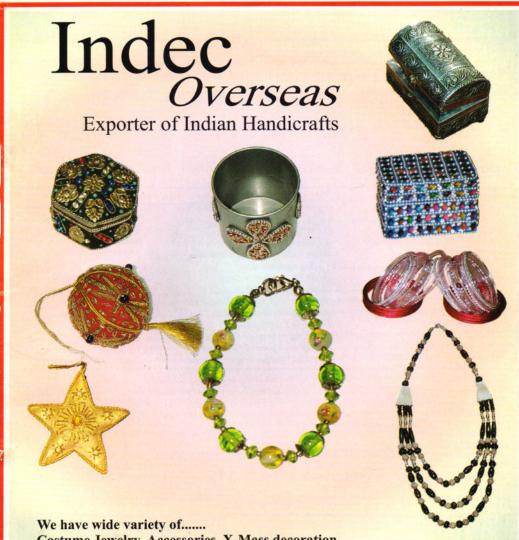


Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

URDU SCIENCE MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025
Posted on 1st & 2nd of every month.
Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002



Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851